

RELATÓRIO DE ATIVIDADES E EXECUÇÃO FINANCEIRA 2014 DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Universidade de Aveiro

Índice

| Objetivo e metodologia | 3 |
|--|----|
| Missão e visão | 4 |
| MISSÃO DA UA | 4 |
| Missão do Departamento de Física | 4 |
| Órgãos do DF em dezembro 2014 | 5 |
| Siglas e abreviaturas utilizadas | 7 |
| Revista do ano | 8 |
| Highlights 2014 | 8 |
| Atividades de intervenção | 11 |
| Ensino | 11 |
| Investigação | 15 |
| Recursos | 19 |
| Humanos | 19 |
| Financeiros | 21 |
| Anexos | 26 |
| Anexo n.º 01 – Projetos em execução no DF, em 2014 | 26 |
| Anexo n.º 02: Projetos que terminaram em 2014 | 27 |
| Anexo n.º 03: Projetos iniciados em 2014 | 27 |
| Anexo n.º 04 – Execução orçamental por rubrica económica | 28 |
| Anexo n.º 05: Publicações do ano 2014 | 29 |
| | |
| Tabela 1: Valores de despesa por Unidades Principais | |
| Tabela 2: análise receita por fonte financiamento | 25 |
| Figura 1- Matriz da Investigação do DF | 15 |
| Gráfico 1 – Resultados do CNAES 2014 | 12 |
| Gráfico 2 – Publicações e respetivas citações – período 2010-2014 | |
| Gráfico 3 – Evolução do n.º de teses de Phd, último quinquénio | |
| Gráfico 4: Orçamentos Despesa e Receita, ano 2014Gráfico 5: Evolução do Orçamento para Despesa, Ensino, último triénio | |
| Gráfico 6: evolução da Despesa e Receita, Ensino, último triénio | |
| Gráfico 7: evolução da Despesa e Receita, Investigação, último triénio | |

Objetivo e metodologia

No cumprimento da alínea c) do n.º 1, do art.º 8.º do Regulamento do Departamento de Física (Regulamento n.º 595/2010, DR, 2.ª série, de 13 de julho), compete ao diretor a apresentação do Relatório de Atividades e o Mapa de Execução Orçamental relativos ao ano anterior.

O Relatório de Atividades sintetiza a atividade do departamento de Física, no ano de 2014, destacando as principais ações, eventos, artigos e projetos que, no desenvolvimento do trabalho científico prosseguido pelos docentes e investigadores do departamento, mais contribuíram para caraterizar o ano em revista.

Na recolha da informação estatística utilizou-se as diversas plataformas oficiais da Universidade de Aveiro (UA), como principal fonte de informação, particularmente o PACO, o SIGEF, e o PADUA.

Nos conteúdos informativos foram consultados os meios de divulgação internos (correio eletrónico, página da internet, mailling-list) além da consulta ao jornal online e meios de comunicação escrita.

Missão e visão

MISSÃO DA UA

Criar conhecimento, expandir o acesso ao saber em benefício das pessoas e da sociedade, através da investigação, do ensino e da cooperação; assumir um projeto de formação global do indivíduo; ser ator na construção de um espaço europeu de investigação e educação, e de um modelo de desenvolvimento regional assente na inovação e no conhecimento científico e tecnológico.

ÂMBITO DE ATUAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA

O Departamento de Física é a unidade orgânica de ensino e investigação da Universidade na área de conhecimento de Física do subsistema de ensino universitário, contribuindo numa perspectiva multidisciplinar, para outras áreas de conhecimento onde a Física assume um papel relevante.

(n.º 1 do art.º 2.º do regulamento do DF, Regulamento n.º 595/2010, DR, 2.ª série, de 13 de julho)

Missão do Departamento de Física

- 1 O Departamento, no seu âmbito de atuação e no respeito da natureza e especificidades do subsistema de ensino superior em que se insere, contribui para a realização das missões da Universidade e assegura a consecução das respetivas atribuições legais, designadamente pela prestação do serviço público de ensino superior.
- 2 Nos termos dos Estatutos da Universidade e para além do ensino e investigação que o caracterizam como unidade orgânica, o Departamento promove ainda, no seu âmbito de actuação, a transferência de conhecimento e de tecnologia para a sociedade, bem como a dinamização de actividades culturais e humanistas em prol e estreita interacção com a comunidade envolvente.

(art.º 3.º do Regulamento do DF, Regulamento n.º 595/2010, DR, 2.º série, de 13 de julho)

Órgãos do DF em dezembro 2014

Diretor: António Luís Campos de Sousa

Ferreira

Comissão executiva: Florinda Mendes da

Costa

Alfredo Moreira Caseiro Rocha

Conselho do Departamento:

Elemento Externo Convidado

Engº Paulo Pereira da Silva, Renova

Representantes do grupo dos Não Docentes e Não Investigadores

Membros efetivos:

1. Júlio Manuel Maio Gonçalves

2. Jorge Humberto da Silva Monteiro

Representante do grupo de Outros Doutorados:

Membro Efetivo:

Paulo Sérgio de Brito André

Representantes do grupo dos Estudantes

Membro Efetivo do 1º ciclo:

Telmo Filipe Monteiro

Membro efetivo do 2º ciclo

Fábio André de Barbosa Pereira

Membro efetivo do 3º ciclo

Ana Oliveira Pratas e Sousa

Representantes do grupo dos Docentes e Investigadores:

Representantes do sub-grupo de Catedráticos:

Membros Efetivos

1. Vitor Brás de Segueira Amaral

2. Luís António Ferreira Martins Dias Carlos

3. João de Lemos Pinto

Representantes do subgrupo de Investigadores:

Membro efetivo

1. Manuel Pedro Fernandes Graça

Representantes de Docentes e Investigadores

Membros efetivos:

1. Florinda Mendes da Costa

2. Teresa Maria Fernandes Rodrigues Cabral Monteiro

3. Armando José Trindade das Neves

4. João Miguel Sequeira Silva Dias

5. Luís Manuel Cadillon Martins Costa

6. Alfredo Moreira Caseiro da Rocha

7. Isabel Maria Coelho de Oliveira Malaguias

8. Manuel António dos Santos Barroso

9. Manuel Almeida Valente

Comissão de avaliação, por ponderação curricular, do Departamento de Física

(artigo 52º, nº 2 do Regulamento de Avaliação de Desempenho do Pessoal Docente da Universidade de Aveiro, Regulamento nº 163/2013, publicado Diário da República, nº 90, 2.ª série, de 10 de maio)

João de Lemos Pinto

Luís António Ferreira Martins Dias Carlos

Vitor José Babau Torres

Direções de curso:

1º Ciclo de estudos

Física

Prof. Manuel Barroso (Diretor)

Prof. Vítor Bonifácio (Vice Diretor)

Meteorologia, Oceanografia e Geofísica

Prof. Paulo Silva (Diretor)

Prof. José Castanheira (Vice Diretor)

Ciências do Mar

Prof. João Miguel Dias (Diretor)

Prof. Eduarda Pereira (Vice Diretora)

Mestrado Integrado em Engenharia Física

Prof. Teresa Monteiro (Diretora)

Prof. João Veloso (Vice Diretor)

2º Ciclo de estudos

Física

Prof. Ricardo Dias (Diretor) Prof. Manuel Barroso (Vice-Diretor)

Meteorologia e Oceanografia Física

Prof. José Castanheira (Diretor

Prof. Paulo Silva (Vice Diretor)

3º Ciclo de estudos

Programa Doutoral em Engenharia Física -Prof. Luis Cadillon Costa (Diretor)

Programa Doutoral Map-FIS - Prof. Armando Neves (Diretor)

PD em História das Ciências e Educação Científica - Prof. Isabel Malaquias (Diretora)

Siglas e abreviaturas utilizadas

DR - Diário da República

PACO: Portal Académico da UA

SIGEF: Sistema Integrado Gestão Financeiro

PADUA: Plataforma de Avaliação dos Docentes da Universidade de Aveiro

UA. Universidade de Aveiro

DF: Departamento de Física

LA: laboratório Associado

13N: Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação

LED: Diodo Emissor de Luz

C&T: Ciência & Tecnologia

I&D: Inovação & Desenvolvimento

Highlights 2014 Investigação

Artigo na revista Nature Communications: LED desenvolvido pela UA quer revolucionar tecnologia que recebeu Nobel da Física.

A equipa da UA, coordenada pela Prof.ª Rute Ferreira, desenvolveu um novo LED que, em relação aos que atualmente existem, tem melhor qualidade de luz branca, melhor índice de reprodução e temperatura de cor e melhor estabilidade e brilho constante. O artigo científico do trabalho foi publicado na Nature Communications, e o trabalho desenvolvido resultou num LED cuja luz se assemelha à emitida pelo sol, sem necessidade do habitual recurso a filtros para a tornar mais acolhedora e para que não interfira com a perceção das cores do ambiente em redor. O novo LED foi desenvolvido com materiais não tóxicos e abundantes na natureza o que potencia a redução dos custos de fabrico e, consequentemente, de venda.

A equipa de investigação foi constituída por Rute Ferreira (coordenadora), Xue Bai e Vânia Feitas. O resultado da investigação teve um forte impacto, com elevada participação na imprensa escrita (mais de 30 artigos jornalísticos), e ainda 2 presenças na imprensa audiovisual, nomeadamente nos programas Mentes que brilham (Porto Canal) e do Sociedade Civil (RTP2).

A participação do Departamento de Física da UA na área de investigação de materiais da família dos nitretos para aplicação em díodos emissores (LED) de luz azul, em que foi pioneira a nível nacional, remonta aos anos 90.

Em 1996, iniciou-se o projeto multidisciplinar e internacional "Rainbow, financiado pela Comunidade Europeia, que na UA foi coordenado por Helena Nazaré e Estela Pereira, professoras aposentada do Departamento. Este projeto envolveu a indústria e universidades de diversos países europeus e, entre outros objetivos, destinava-se ao desenvolvimento de protótipos de LED e díodos Laser no azul.

Na sequência deste projeto, fortaleceram-se redes internacionais de colaboração entre os cientistas que trabalhavam nesta área, nomeadamente com os distinguidos com a atribuição do Prémio Nobel da Física 2014, os cientistas Isamu Akasaki, Hiroshi Amano e Shuji Nakamura. A relevância do trabalho desenvolvido pelos investigadores do departamento está bem patente nos trabalhos em coautoria com os laureados e na citação que estes mereceram na investigação que conduziu ao prémio Nobel da Física de 2014.

Investigadores do DF defendem que buracos negros podem "ter cabelo": os Doutores Carlos herdeiro e Eugen Radu publicaram um artigo na prestigiada Physical Review Letters que aponta para um novo tipo de buracos negros que desafiam a visão simples, segundo a qual os buracos negros são caracterizados por apenas duas propriedades: massa total e quantidade de rotação. Ou seja, os investigadores do Df, defendem que os buracos negros "têm cabelo", ao contrário do que afirmava o físico John Wheeler. As ideias defendidas no artigo receberam uma menção honrosa, no concurso internacional de ensaios, sobre gravitação de 2014, promovido pela Gravity Research Foundation. Conforme recentemente noticiado, e de acordo com um estudo

da Scientific American http://www.scientificamerican.com/article/relativity-infographic/ o artigo em questão foi o segundo artigo mais citado (sendo o artigo original mais citado) entre todos os 2435 artigos publicados na mesma área científica em 2014.

Uma vez mais o programa Mentes que Brilham do Porto Canal assinalaram a investigação produzida no DF: http://portocanal.sapo.pt/um_video/u9ayszNuLVYu9fkRczBH

Um grupo de investigadores do Departamento de Física da UA desenvolveu um dosímetro que permite aplicar o tratamento radioterapêutico de forma mais eficiente nas células malignas poupando ao mesmo tempo os tecidos saudáveis.

O projeto esteve ainda em destaque no Mentes que Brilham do Porto Canal

http://uaonline.ua.pt/pub/detail.asp?lg=pt&c=38806

Prémios

Investigadora de pós-doutoramento Marta Santos venceu edição nacional do concurso internacional Famelab

Marta Santos, que à data desenvolvia o seu pós-doutoramento na investigação do estudo de sistemas complexos no Departamento de Física, sob orientação dos investigadores Sergey Dorogovtsev e José Fernando Mendes, venceu a edição nacional, do concurso internacional mais popular de divulgação científica, Famelab aplicando a Teoria dos Jogos. A investigadora, que adora o desafio de explicar temas de ciência, venceu a versão portuguesa usando um modelo de um cérebro humano, e a falar da relação entre o neocórtex e o número de amizades que conseguimos estabelecer, recorrendo ao número de Dunbar.

Fonte noticia: https://uaonline.ua.pt/pub/detail.asp?c=38261

A equipa liderada pelo Prof. João Veloso venceu a categoria Medical Technology and Health IT do BGI - IUL MIT Portugal Caixa Capital Accelerator, com o projeto designado nuRISE de um dosímetro para radioterapia, tendo-lhes sido atribuído um prémio de 100.000 € para o desenvolvimento do projeto com vista à sua comercialização.

A braquiterapia, o procedimento de eleição para tratamento de cancro da próstata, passa pela introdução, através de cateter, de pequenos grãos de substância radiativa no corpo do paciente que permitem direcionar a radiação para a zona afetada. Este dosímetro, que está a ser desenvolvido em duas versões, para baixa e alta taxa de dose, de dimensões inferiores a 1 milímetro de diâmetro, acompanha esses grãos, controla a sua distribuição e a dose administrada na região a tratar. O dispositivo poderá vir permitir certos avanços em tratamentos por radioterapia em doentes com cancro que são hoje impossíveis por ausência de um dispositivo sensível, flexível e de reduzida dimensão.

Ações de carater educativo, social e cultural

ENEF2014 – Encontro Nacional de Estudantes de Física 2014

O Encontro Nacional de Estudantes de Física é um encontro promovido pela Physis - Associação Portuguesa de Estudantes de Física, com o intuito de promover o contacto, a troca de ideias e a convivência entre os estudantes da área da Física. O XV Encontro Nacional de Estudantes de

Física (ENEF 2014) decorreu em Aveiro, na UA, em fevereiro de 2014. Do programa constava um conjunto de palestras sobre as diversas matérias da física, mantendo os alunos contacto com os temas, professores e convidados oradores, um workshop em Holografia e uma visita à PTInovação.

Semana aberta da C&T2014

O DF organizou e apresentou 3 ações no âmbito da semana aberta da C&T: Espetáculo da Física, FisLab e Show da Física. A participação por parte do público escolar foi bastante intensa com 360 participantes no Espetáculo da Física, 180 no FisLab e 900 participantes no Show da Física (2 sessões).

O DF tem intenso papel na consolidação do papel da UA e do DF como motor de desenvolvimento económico, social e cultural da região e do país. Neste sentido, tem fortalecido o estabelecimento de laços científicos diversos e de redes de consultadoria empresarial, o apoio das visitas das escolas, a apresentação do Show de Física nas semanas científicas das escolas secundárias, na realização de palestras diversas por parte dos seus docentes, além do forte investimento na apresentação de atividades para diversos públicos, com especial destaque no escolar e secundário. Em 2014 esta atividade concentrou-se no aumento da presença do DF nas escolas secundárias, a convite das mesmas e com a apresentação do Show da Física, na reformulação das visitas ao departamento, direcionando a oferta mediante o público em causa, e na manutenção da sua oferta científica na Academia de Verão, e na Ocupação de Jovens nas Férias (Programa Ciência Viva), estimulando o gosto pela prática e pelo trabalho em ambiente laboratorial.

Atividades de intervenção

Ensino

Oferta formativa

Em 2014, a oferta formativa do DF no 1.º ciclo integrou as licenciaturas em Física (integrante do Projeto de Licenciaturas Internacionais da CAPES – Brasil), em Meteorologia, Oceanografia e Geofísica (MOG) e Ciências do Mar (MC) (oferta formativa em meteorologia e na área do mar, somente existente em Lisboa e Algarve), e ainda o Mestrado Integrado em Eng. Física (com marca de qualidade europeia EUR-ACE – European accreditation of engineering programmes – atribuído pelo conselho diretivo da Ordem dos Engenheiros).

O DF manteve ainda a colaboração entre departamentos, através das lecionação de UC em Física nos departamentos de Educação, ESSUA e ESGTA, além da lecionação das UC no 1.º e 2.º ano das áreas de Ciências e Engenharia da UA.

No 2.º ciclo, manteve a aposta formativa na área do mar e meteorologia, através do Mestrado em Oceanografia Física (MOF) e com a participação no Mestrado em Ciências do Mar e Zonas Costeiras (MCMZC), o mestrado integrado em Eng.º Física, a colaboração conjunta com as universidades do Minho e Porto, promovendo sinergias e partilha de recursos e meios, com o mestrado 2.º ciclo em Física, e ainda a colaboração com os mestrados em Materiais e Dispositivos Biomédicos, em Tecnologias da Imagem Médica, com outras unidades da UA.

No 3.º ciclo de estudos pretende-se uma elevada formação dos alunos em Física e/ou em Engª Física, e nas áreas estratégicas e de investigação do DF, as Nanociências e as Ciências do Mar e da Atmosfera. Na persecução deste objetivo estratégico é prioritária a integração dos alunos de doutoramento em projetos de investigação, em investigação de ponta dos laboratórios associados e na promoção da autonomia e no desenvolvimento de múltiplas competências, no domínio da transferência de conhecimento.

Outra competência fomentada a estes alunos é a participação em congressos e reuniões científicas, nacionais e internacionais, cujos resultados e premiações têm tido destaque internacional.

Os três programas doutorais MAP-FIS, DAEPHYS e DO*MAR são diretamente financiados pela FCT, aumentando por esta via o n.º de bolseiros financiados.

| 1.º Ciclo | 2.º Ciclo | 3.º Ciclo |
|-----------|-----------|-----------|
| CM | Fisica | DAEPHYS |
| MIEF | MIEF | MAP - Fis |
| Fisica | MOF | N&N |
| MOG | MDB | HCEC |
| | CMZC | DO*MAR |
| | TIM | |

Concurso Nacional de Acesso – resultados 2014

Os resultados do concurso nacional de acesso ao ensino superior, em cada um dos cursos sob a responsabilidade departamental, constam do gráfico seguinte. As licenciaturas de Ciências do Mar e de MOG atraíram alunos para a totalidade das vagas colocadas a concurso. No curso de Física a procura foi menor do que a oferta, contudo esta tendência tem-se verificado nesta licenciatura, só colmatada em 2014 com a captação de 17 alunos brasileiros ao abrigo do programa PLI – Capes. Quanto a Engª Física, e embora o número de vagas a concurso tenha sido superior ao ano de 2013, obteve um decréscimo na procura e o número de colocados ficou em 13 alunos.

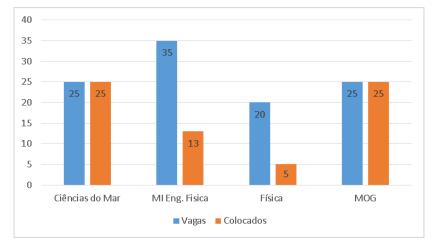


Gráfico 1 – Resultados do CNAES 2014

Notícia do jornal Observador indica que as licenciaturas em Ciências do Mar e em Meteorologia, Oceanografia e Geofísica lecionadas pelo Departamento de Física da Universidade de Aveiro têm uma taxa de desemprego nula, segundo dados dados oficiais do Ministério da Educação e Ciência (MEC) e relativos a 2014. Deste modo encontram-se entre os 4 cursos da Universidade de Aveiro nestas condições, de um conjunto total de 63 cursos de ensino superior nacional que abrirão vagas para 2015/16.

Realçamos ainda que e segundo os dados da Direção Geral do Ensino Superior, para o ano de 2014, publicados na edição online do Diário Económico (a taxa de desemprego a nível nacional

na área da Física (incluindo as formações em Física e Engenharia Física) é de apenas 3,6%, bem abaixo da taxa geral dos recém-diplomados que se situa nos 8,3%, tal como no ano anterior.

Curso de aperfeiçoamento e atualização de professores – CAPES/Brasil

Em resposta à solicitação da Reitoria da Universidade de Aveiro, no sentido de organizar um curso de aperfeiçoamento e atualização para professores brasileiros, o Departamento de Física desenvolveu um curso destinado a professores do ensino médio brasileiro, com o objetivo do fortalecimento das relações bilaterais de cooperação entre a Universidade de Aveiro e a CAPES – Fundação Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

O curso foi estruturado para que focasse temáticas do interesse dos professores do ensino médio, foi organizado de modo a proporcionar o aprofundamento de alguns dos conceitos de Física geralmente presentes no ensino médio, oferecendo um conjunto de Unidades Temáticas e Seminários dentro das áreas respetivas. Tanto quanto possível, pretendeu-se uma abordagem integrada dos conceitos e com utilidade para a prática docente.

O curso foi frequentado por 18 professores do ensino médio brasileiro, e "O Departamento de Física considera que esta edição do curso decorreu de forma francamente positiva. A diversidade de temáticas e atividades propostas foi fundamental para ultrapassar as dificuldades iniciais, relacionadas com a diversidade de perfis dos candidatos e com as expetativas individuais. A experiência adquirida nesta edição possibilita, que futuramente possa ser desenhado um curso mais dirigido às necessidades e expetativas dos candidatos".in Relatório Final Curso Aperfeiçoamento e Atualização de professores, 2014.

Defesas de teses

No ano de 2014 o número de alunos que defenderam, as suas teses de mestrado 2.º ciclo, foi de catorze: 10 em MI Eng.º Física e 4 em Física. Comparativamente ao ano transato, o n.º de teses defendidas decresceu 1/3 face a 2013.

MI Engenharia Física

Luís Miguel da Costa Gomes, sob o tema: "Transição Martensitica em Filmes Finos de Ni2+x+yMn1-x Ga1-y"

José Filipe Correia Carreira, sob o tema: "Caracterização de Nano-pós de YAG:Dy sintetizados por SCS".

Carina Sofia Vaz Ramos Alves Ferreira, sob o tema: "Estudo de Propriedades elétricas e estruturais de BiNbO4".

João Gabriel Luís Patrício, sob o tema: "Método de Processamento e caracterização Elétrica, Térmica e Ótica para OLEDs".

Ana Isabel da Costa Viegas Sena, sob o tema: "Caracterização de Nanocristais de SnO2 e SnO2:Eu crescidos por LAFD".

Carlos Miguel Marques do Rosário, sob o tema: "Resistive Switching em filmes finos de óxidos de Silício e Zircónio".

Ana Rita da Silva Rocha Frias, sob o tema: "Sensores óticos baseados em micro cavidades em fibra ótica".

Ana Rita da Naia Bastos, sob o tema: "Interfaces multi-comprimento baseadas em tecnologias óticas integradas".

Maria Isabel da Silva Ferreira, sob o tema "Biossensores de odor para deteção de patologias ginecológicas".

Mariana Raquel de Sousa Pires, sob o tema: "Douramento com Laser de Vidro Cristal".

MESTRADO 2.º Ciclo em FÍSICA

Mário da Cruz Mira, sob o tema: "Propriedades Termodinâmicas de fases Sólidas de C60 estudadas por simulações de Dinâmica Molecular".

Edgar António Policarpo Wright, sob o tema:" Algoritmo Genético para Fiber-FROG com Propagação Simulada de Pulsos".

Lucas Soares de Andrade, sob o tema: "Física com o Mathematica: Conteúdos básicos e criação de Ferramentas".

Bruno Alexandre Zeverino António, sob o tema: "Coherent magnon transport through magnetic nanoclusters".

Investigação

A Física é uma área do conhecimento que estuda a matéria desde escalas sub-atómicas até escalas cosmológicas. A evolução histórica do conhecimento em Física, em áreas como a Mecânica, a Relatividade e Gravitação, a Mecânica Quântica, com Galileu, Newton, Einstein, Bohr e Heisenberg, entre outros, alterou radicalmente o entendimento humano da Natureza.

O departamento de Física é a unidade orgânica de Ensino e Investigação da UA, na área da Física, contribuindo por esta via para o cumprimento da missão da Universidade de Aveiro. Tem docentes e investigadores de três laboratórios associados da UA e ainda de três dos centros de investigação.

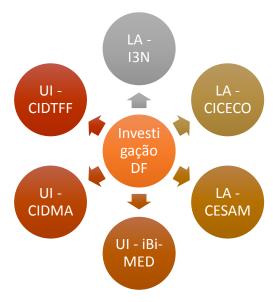


Figura 1- Matriz da Investigação do DF

Avaliação de I&D promovida pela FCT

A FCT procedeu à avaliação das unidades de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico, incluindo as unidades de I&D que beneficiam do estatuto de Laboratório Associado, tendo sido apreciadas as atividades científicas e tecnológicas anteriormente desenvolvidas pela Unidade de I&D, assim como a respetiva estratégia de investigação e desenvolvimento para os anos subsequentes.

Quanto aos resultados dessa avaliação, o I3N obteve a maior classificação – Excecional, ao CICECO, CESAM e iBi-MED foi-lhes atribuída a classificação de Excelente, o CIDMA obteve Muito Bom, e ao CIDTFF Bom.

Patentes

Em 2014, quanto a patentes do DFis, segundo os dados da UATEC:

- 1. 1 novo pedido provisório.
- 2. 1 pedido convertido em definitivo nacional
- 3. 1 pedido passou às fases nacionais e regionais (Portugal, EUA, Brasil)

Organizações congresso e encontros científicos

4ENHCT - junho 2014

A história dos encontros nacionais de historiadores da ciência e da tecnologia remonta a Junho de 2009, quando, por promoção do MCTES, se realizou o primeiro, no Centro Cultural de Macau, em Lisboa. Tem sido objetivo destes encontros bienais fomentar e sedimentar ligações entre historiadores das ciências, historiadores da tecnologia e historiadores de outras áreas. As questões em torno de CONSTRUIR CIÊNCIA, CONSTRUIR O MUNDO foram o mote para aprofundar o debate, evidenciando o papel de diferentes agentes e meios. A cultura material das ciências, ciência e poder, comunicação e desenvolvimento científico, territórios industriais e museologia industrial, redes e internacionalização da ciência são temas que podem contribuir para uma melhor perceção do papel da ciência na construção do mundo.

A comissão organizadora da UA foi constituída pelos professores: Isabel Malaquias – CIDTFF, Vítor Bonifácio – CIDTFF, Helmuth Malonek – CIDMA e António Andrade – CLC – Universidade de Aveiro.

EVC13 - 13th European Vacuum Conference - Setembro 2014

A Universidade de Aveiro realizou nos dias 8 a 12 de Setembro de 2014 a conferência 13TH EUROPEAN VACUUM CONFERENCE (http://evc13.com), em simultâneo com a 7TH EUROPEAN TOPICAL CONFERENCE ON HARD COATINGS e a 9TH IBERIAN VACUUM MEETING, numa coorganização da UA, da Sociedade Portuguesa de Vácuo (SOPORVAC) e da Asociacion Española del Vacio y sus Aplicaciones (ASEVA). O programa científico resultante da combinação dos três eventos (EVC13, ETCHC7 e IVM9) representou uma excelente oportunidade para a troca de experiências de investigação e desenvolvimento entre profissionais da área, assim como para a aquisição de novos conhecimentos e identificação de oportunidades neste domínio.

A qualidade das comunicações em conjunto com o reconhecido padrão de qualidade dos oradores convidados para o Congresso realizado em Aveiro, determinou mais de 270 participantes, oriundos de mais de 40 países. Para além do Simpósio Especial sobre filmes Ultrafinos de Óxidos e Revestimentos de Óxidos, os Tópicos abordados foram ainda: i) ciência e Tecnologia de Produção de Vácuo, ii) ciência e Engenharia de Superfícies, e iii) Revestimentos Duros.

Publicações

O número de publicações em 2014 foi o mais elevado dos últimos 5 anos, atingindo a marca de 223 publicações científicas (Anexo n.º 05). A consulta foi realizada na base de dados Web of Science, através da pesquisa Aveiro same ((Dept. Phys*) or (Dept. fis*)) address e all databases.

Estatisticamente as 223 publicações tiveram 542 citações, média de citações / artigo = 2,44. O gráfico seguinte apresenta a evolução do n.º de publicações do departamento de Física, e respetivas citações, no período dos últimos cinco anos.

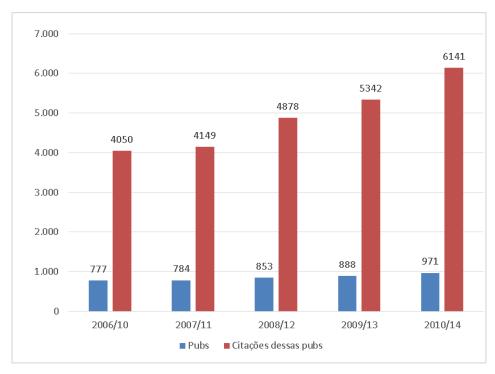


Gráfico 2 – Publicações e respetivas citações – período 2010-2014

Projetos em curso

A principal fonte de financiamento de projetos de investigação do DF mantém-se através da FCT, muito embora o DF tem sabido cativar outras fontes, especialmente através de fundos europeus, e dos programas Maiscentro. Dos 26 projetos de investigação em curso no DF (Anexo n.º 01), em 2014, 6 deles tiveram fim de contrato no ano em análise (Anexo n.º 02), e um deles foi iniciado (Anexo n.º 03). Apesar do número significativo de projetos em curso durante o ano, cerca de 15 destes projetos terão o seu final muito em breve (2015).

Dos projetos de investigação do DF, 16 têm financiamento a 100%, sendo que a menor taxa de comparticipação é um projeto com 65% do valor global financiado.

Nas cooperações bilaterais e de cooperação internacional foram concluídas 2 ações bilaterais ao abrigo do programa CRUP: uma com França (TC-06/12) e outra com Itália (CNR6818), além de ter início uma ação, ao abrigo da Cooperação Cientifica e Tecnológica com o Brasil, através da FCT/CAPES, e que se estenderá por dois anos.

Em termos de Prestação de Serviços a entidades externas e/ou empresarial a investigação do DF tem sabido impor-se gradualmente, e no ano de 2014 estavam ativos 7 contratos de prestação de serviço, em paralelo do DF (3) e no I3N (4).

Provas de doutoramento defendidas

Relativamente a teses de doutoramento defendidas, em 2014 foram 10 os novos graduados em doutoramento em PD do Departamento (PD Eng. Fisica – 5; PD Map-Fis - 5).

19 dez: As Provas do Programa Doutoral em Engenharia Física (3º Ciclo) de Maria de Fátima Fonseca Domingues, sob o tema: "Estudo da degradação do tempo de vida das fibras óticas e o seu impacte no desempenho das redes de comunicação" (Orientação: João Lemos Pinto)

19 dez: As Provas do Programa Doutoral em Engenharia Física (3º Ciclo) de Marco António Batista Peres, sob o tema: "Estudos de defeitos em filmes finos de ZnO depositados por Rfsputtering" (Orientação: Teresa Monteiro)

18 dez: As Provas do Programa Doutoral em Engenharia Física (3º Ciclo) de Nuno Miguel Freitas Ferreira, sob o tema: "Materiais e conceitos para produção de ferro por piroeletrólise com baixa emissão de CO2 " (orientação: Florinda Costa)

16 dez: As Provas do Programa Doutoral em Engenharia Física (3º Ciclo) de Lara Filipa das Neves Dias Carramate, sob o tema: "Desenvolvimento de um sistema de Tomografia Computorizada de contagem de fotão único usando MPGDs". (Orientação: João Veloso)

15 dez: As Provas do Programa Doutoral em Física (3º Ciclo) de David João da Silva Carvalho, sob o tema: "Simulação do recurso eólico em Portugal e futura alteração de larga escala devido a alterações climáticas de origem antropogénica" (Orientação: Alfredo Rocha)

02 dez: As Provas do Programa Doutoral em Física (3º Ciclo) de Marinho Antunes, sob o tema: "Transições de fase e fenómenos não-lineares em modelos de redes neuronais" (Orientação: Alexander Goltsev)

25 set: As provas do Programa Doutoral em Física (3º ciclo) de Luís Carlos de Oliveira Carvalheiro, sob o tema: "Prevenção e deteção de incêndios" (Orientação: Maria Dolores Manso)

05 março: As provas do Programa Doutoral em Física - MAP (3º Ciclo) de João Miguel Gomes de Sousa, sob o tema: "Estudos de Monte Carlo de transições de fase e adsorção: Aplicação e sistemas de Lennard-Jones n-6, C60 e zeólitos" (Orientação: António Luis Ferreira)

27 fev: As provas do Programa Doutoral em Física (3º Ciclo) de Carlos Alexandre Fernandes dos Santos, sob o tema: "Microestruturas para MPGDs: Estudos Experimentais e de Simulação" (Orientação: João Veloso)

23 jan: As provas de Programa Doutoral em Engenharia Física (3º Ciclo) de Ricardo Gonçalves Carvalho, sob o tema: Laser Floating Zone Design of Ultra-fine Textured Microstructures. (orientação: Florinda Costa)

O gráfico seguinte mostra-nos, em resumo, a evolução do n.º de teses de PhD defendidas, no último quinquénio.

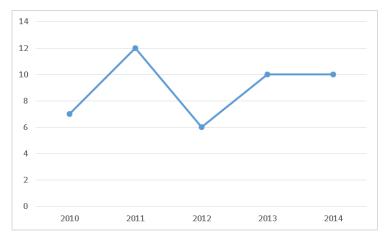


Gráfico 3 – Evolução do n.º de teses de Phd, último quinquénio.

Humanos

A análise dos recursos humanos é de elevada importância dada a natureza do processo educativo, a exigência das atividades desenvolvidas, o posicionamento externo da área científica da Física, face às atuais exigências ao Ensino Superior e ao grau de exposição do seu desempenho. Os recursos humanos do Departamento são:

- "a) O pessoal docente e investigador que lhe esteja actualmente afecto e aquele que venha a ser contratado com o objectivo expresso de assegurar as funções próprias do Departamento;
- b) Os bolseiros de investigação adstritos a projectos inseridos no Departamento;
- c) Os não docentes e não investigadores enquanto estejam adstritos ao serviço do Departamento;
- d) Os estudantes, na estrita medida em que colaboram nas actividades do Departamento, nos termos do respectivo estatuto." (art 15.º do Regulamento do Departamento de Física)

Agregações

As Provas de Agregação de **João Miguel Sequeira Silva Dias** realizaram-se nos dias 3 e 4 de julho, e apresentou ao júri o relatório sobre o programa, conteúdos e métodos de ensino da unidade curricular "Oceanografia Física Costeira", e a Lição de Síntese intitulou-se "Dinâmica da Maré da Ria de Aveiro: Passado, Presente e Futuro".

No mês de dezembro foram defendidas as Provas de Agregação, de **Alexandre Carlos Morgado Correia**, com a Lição de Síntese sob o tema "Astronomia e Astrofísica, e o Relatório com o título "Detection and dynamics of multi-planet systems".

Aposentações

A Professora Doutora Maria De Los Dolores Josefa Manso Orgaz exerceu funções de Professora Associada do departamento de Física da Universidade de Aveiro até Novembro de 2014, data em que passou à condição de aposentada.

Contratualização

As limitações decorrentes de dificuldades na contratação mantiveram-se durante o ano em análise. Às barreiras ao aumento da massa salarial proposto para o DF são ultrapassadas pela busca de financiamentos externos capazes de garantir fundos necessários à atração de investigadores qualificados e necessários à investigação em curso.

Na Call2013 promovida pela FCT para Investigador FCT o DF conseguiu obter 2 posições de Investigador Principal ocupadas pelo Doutor Carlos Herdeiro — entretanto com as funções de Prof. Auxiliar suspensas, e Doutor José Pedro Coutinho.

Foi entretanto iniciado, em 2014, um procedimento concursal para uma posição de professor associado.

Cessações contratuais

As investigadores Chungiu Tang, Helena Morais e Brígida Ferreiras, todas investigadoras auxiliares (I3N), cessaram as suas funções no DF durante 2014.

Licenças e novas contratações

O técnico superior Jorge Humberto Monteiro apresentou um pedido de licença sem vencimento a partir de abril de 2014, alegando motivos pessoais, tendo o mesmo sido aceite e promovido um procedimento concursal em sua substituição. A partir de agosto o TS Nuno Miguel Freitas Ferreira iniciou funções na área técnica do DF, no laboratório SNC.

Formação

Com a interrupção do Plano de Formação de Funcionários da UA o número de horas formativa dos trabalhadores não docentes foi nulo. A formação externa destinada às funções de coordenação, administrativa e/ou técnica e profissional requer recursos financeiros para os quais o DF não teve capacidade de resposta. A existência de um plano de formação adequado aos trabalhadores não docentes

Grau académico

No final de 2014 o TS Nuno Ferreira defendeu as suas provas de Doutoramento em Eng. Física com a seguinte tese: "Materiais e conceitos para produção de ferro por piroeletrólise com baixa emissão de CO2".

Balanço social

O departamento de Física contava, à data de 31 de dezembro de 2014, com um corpo docente estável (46 docentes, 2 dos quais convidados a 0%), de carreira e em dedicação exclusiva. Quanto ao perfil do corpo docente, 22% são do género feminino, 32% têm idade inferior e/ou igual a 50 anos, 13% de catedráticos (incluindo os 2 professores em exercício de funções na Reitoria).

No corpo dos investigadores, no final do ano, existiam 1 Inv. Coordenador, 4 equiparados a Inv. Principal, 5 Auxiliares e 1 investigador.

Relativamente ao corpo de não docentes não se registou alterações nem no número de trabalhadores, nem na categoria nem no perfil dos mesmos.

Financeiros

A distribuição orçamental da instituição, por Centros de Responsabilidade (CR), foi implementada na UA no exercício de 2013. Nestes CR concorrem, entre si, todos os projetos, protocolos, LA e/ou unidades de investigação, bem como os centros de custo necessários à gestão corrente do DF e aos investimentos requeridos no ensino experimental da Física.

O valor máximo contratualizado é debatido com a Reitoria, e depende da capacidade de atração de investimentos e da Receita Anual. Subdivide-se nas áreas de atividade i) Ensino Superior Universitário (ESU) e ii) Investigação e Desenvolvimento em Diversas Áreas das Ciências (IDDAC), com montantes específicos e definidos para cada uma delas.

Para o orçamento da Investigação são calculados os montantes necessários à execução dos projetos, com apresentação de contas externas; no do Ensino, além das necessidades de gestão corrente e o Ensino experimental, é indexado ao valor previsível de faturação externa, e calcula, em teoria, as necessidades com os protocolos e as prestações de serviço do DF.

Durante o ano de 2014, as principais alterações com forte impacto no orçamento do DF, sob gestão da direção departamental, foram as seguintes:

- Fim do montante anual conferido aos Departamentos, pela Reitoria, para efeitos da organização geral, custos fixos e investimentos no ensino (1.º e 2.º ciclo);
- Descontinuidade (desde 2013) das transferências referentes às propinas reservadas aos DP's, e correspondentes a 25% inscrição em tese + 25% após defesa e conclusão mestrado) nos mestrados 2.º ciclo, e de 50% nos doutorandos financiados por bolsa FCT.
- A suspensão das transferências internas para os chamados "gastos de condomínio", ficando para momento posterior compromisso de apresentação de acerto de valores entre estas duas últimas categorias de transferências.
- E, a possibilidade de inclusão de até 15% do valor de overheads departamental, nos Recursos Livres em prestações de serviço e em cedência de pessoal docente em formação.

A direção levou a efeito, no final de 2013, uma auscultação interna sobre as intensões de gastos/despesas previsíveis em 2014, recolhendo informação interna a fornecer aos órgãos próprios.

Em resumo, o CR da Física apresentou obrigações adicionais decorrentes da instalação do CICFANO (2.º edifício), os custos fixos com o edifício principal, 4 licenciaturas, 3 mestrados, 3 programas doutorais (inclui perto de 80 planos de doutoramento), mais de 60 bolsas de investigação, 44 docentes, 14 investigadores, 15 trabalhadores não docentes não investigadores, 1 laboratório de investigação classificado como Excelente, execução de 26 projetos de investigação e 7 contratos de prestação de serviço com a indústria e/ou a comunidade (cujas despesas e receitas são contabilizadas no orçamento do Ensino).

Análise global ao orçamento do DF

O orçamento de despesa anual, na atividade ESU, sofreu um decréscimo de 30% quando comparado com o de 2013. A Receita cobrada em 2014 atingiu 50% da registada em 2013, embora 33% superior ao volume da despesa.

No orçamento da investigação, o valor de despesa foi superior em 42% ao ano de 2013, receita teve uma ligeira quebra, face a 2013, em cerca de 4%. A Despesa atingiu 96% da Receita cobrada durante 2014.

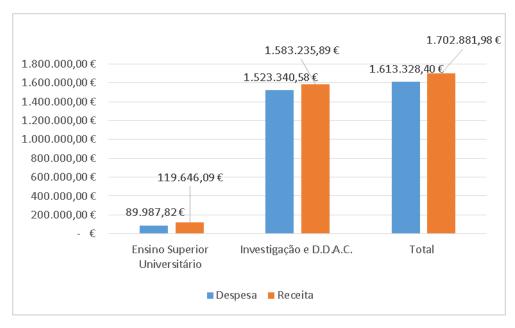


Gráfico 4: Orçamentos Despesa e Receita, ano 2014

Em termas da distribuição relativa do orçamento total, apenas 6% se destinou à atividade Ensino. Valor manifestamente reduzido e insuficiente para satisfazer as necessidades gerais e correntes da gestão de 2 edifícios, investimento em ensino experimental, e fazer face às despesas requeridas pelos contratos e protocolos com a indústria e com a transferência de conhecimento, além de alunos de doutoramento, prémios monetários, conferências e organização de eventos.

Devemos salientar, contudo, o pagamento por via das transferências internas de alguns dos custos fixos do DF, designadamente os custos com Software (cerca de 8,6 k€), Portes correio (1,2 k€), Transportes, alojamento de visitantes, Duplicação de Chaves, Seguros de Viagem e outros, que apesar de não onerarem os valores do orçamento negociado, abatem aos valores finais dos saldos das unidades, e consequentemente do DF.

O valor do Orçamento tem sofrido quedas sucessivas e abruptas ao longo dos anos, contudo e no último triénio, o valor de 2014 representou 47% do montante do ano de 2012. Sucessivos cortes como estes colocam em causa as reais necessidades do Departamento, face à dimensão, crescimento e recursos envolvidos, bem como promove um desinvestimento real nas condições do ensino, em todos os graus.

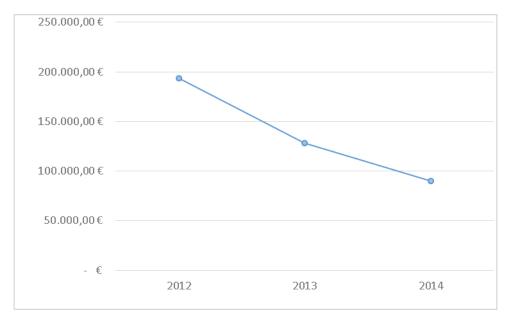


Gráfico 5: Evolução do Orçamento para Despesa, Ensino, último triénio.

Para colmatar o decréscimo de orçamento foi realizada despesa (consumíveis de consumo geral, aquisição de algum equipamento e ferramentas de ensino, missões de alunos de 3.º ciclo, componentes laboratoriais e despesa com I&D dos contratos de prestação de serviço) diretamente no orçamento de investigação (24k€ ao I3N), além do ajustamento necessário à despesa daguelas unidades.

Na Receita o cenário é semelhante, com ligeiras flutuações nas percentagens de decréscimo dos valores. Ou seja, a Receita de 2014 diminuiu 48% face à obtida em 2013, e a de 2013 foi 95% do montante arrecadado em 2012. O gráfico seguinte evidência os valores da Despesa e Receita, na atividade de Ensino, relativos ao último triénio.

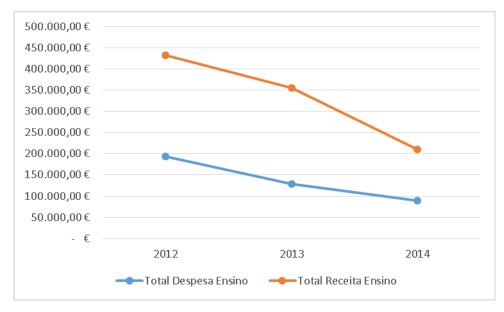


Gráfico 6: evolução da Despesa e Receita, Ensino, último triénio.

Por fim, e no Orçamento dedicado à investigação, a leitura do gráfico seguinte revela que durante, o último triénio, as metas de *superavit* se cumpriram em todos os exercícios.

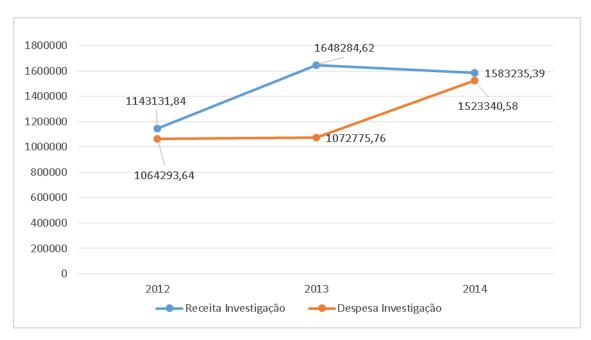


Gráfico 7: evolução da Despesa e Receita, Investigação, último triénio.

Estrutura da despesa por centros de custo

A análise da despesa por centro de custo ou Unidade permite refletir com maior detalhe, dos custos envolvidos diretamente com cada centro de custo associado às diferentes componentes de atividade do DF.

| Atividades | Designação | Valores em € |
|---------------|--|--------------|
| | Ensino / Formação Inicial | 2.489,59 |
| | Ensino /Mestrados 2.º Ciclo | 544,86 |
| | Ensino/Doutoramentos | 16.753,29 |
| | Investigação/Apoio | 21.225,05 |
| Ensino | Investigação/ConvéniosFCT/Ações Integradas | 6.201,55 |
| | Protocolos c/ Exterior | 14.084,40 |
| | Organização e gestão | 14.451,36 |
| | Outros (Conferencias, prémios, ações divulgação) | 4.940,11 |
| | Prestação Serviços i3N | 9.297,61 |
| | Projetos CESAM | 159.210,87 |
| Investigação | Projetos I3N | 1.049.427,47 |
| ilivestigação | LA I3N | 283.475,83 |
| | Projetos Não integrados em UI | 31.226,41 |

Tabela 1: Valores de despesa por Unidades Principais

Fonte: SIGEF | Doc. Conselho | Todos CC com autorização

Por fim, anexamos ao presente documento, os mapas de execução orçamental da Despesa e por rubrica económica, para conhecimento do departamento.

Estes mapas permitem o conhecimento da decomposição da despesa efetuada, pelas diferentes áreas da classificação económica, propostas a Despesa Pública atual.

Análise da Receita por Fonte Financiamento

Na tabela seguinte é possível verificar a fonte dos financiamentos obtidos pelo Departamento. A título informativo, as receitas próprias da Investigação distinguem-se das de Ensino, por aquelas terem obrigatoriedade de prestação de contas ao financiador.

As receitas obtidas por via da Faturação de Serviços (consultadoria, Estudos, Pareceres e outros) são classificadas *sempre* na atividade Ensino, ainda que se tratem de protocolos, projetos ou prestações de serviço de I&D.

| ANÁLISE DA RECEITA POR FONTE DE FINANCIAMENTO | |
|--|----------------|
| ENSINO | 119.646,09 € |
| Receita própria do ano | 112.427,59 € |
| Estudos, pareceres, projetos e consultadoria | 78.036,57 € |
| Indemnizações | 19.542,63 € |
| Outros | 202,40 € |
| Outros serviços | 14.645,99 € |
| Países terceiros e organizações internacionais | - € |
| Transferências de RG entre organismos | 7.218,50 € |
| Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. | 7.218,50 € |
| INVESTIGAÇÃO E DESEN. DIVERSAS AREAS DAS CIENCIAS | 1.483.555,60 € |
| Feder - Cooperação Transfronteiriça | 33.252,56 € |
| Agência para o Desenvolvimento e Coesão | 33.252,56 € |
| Feder - PO Factores de Competitividade | 668.718,75 € |
| Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. | 404.104,57 € |
| Instituto de Apoio ás Pequenas e Médias Empresas e a Inovação IP | 43.548,49 € |
| Laboratório Nacional de Energia e Geologia, IP | 5.256,83 € |
| Universidade de Évora | 1.230,33 € |
| Universidade do Minho | 214.578,53 € |
| Feder - PO Regional Centro | 263.626,35 € |
| Agência para o Desenvolvimento e Coesão | 199.666,74 € |
| Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. | - € |
| Instituto Financeiro para o Desenvolvimento Regional IP | 63.959,61€ |
| Outros | 116.807,26 € |
| Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. | 17.744,94 € |
| União Europeia - Países Membros | 99.062,32 € |
| Receita própria do ano | 89.207,25 € |
| Associação Ciência Viva - Agência Nac. para a Cult. Cient. e Tecn. | 4.471,50 € |
| Centro de Astrofísica da Universidade do Porto | 3.835,66 € |
| IDMEC - Instituto Eng.ª Mecânica - Pólo IST | 1.795,39€ |
| IST - ID - Associação do IST para a Investigação e Desenvolvimento | 48.843,53 € |
| Outros serviços | - € |
| Restituições | 25.681,88€ |
| UNINOVA - Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias | 4.579,29 € |
| Transf de RG afetas a proj cof entre organismos | 193.670,43 € |
| Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. | 107.714,98 € |
| Laboratório Nacional de Energia e Geologia IP | 1.295,09€ |
| Universidade do Minho | 84.660,36 € |
| Transferências de RG entre organismos | 118.273,00€ |
| Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa | 1.758,43 € |
| Instituto Português do Mar e da Atmosfera, IP | 22.483,10€ |
| Laboratório Nacional de Engenharia Civil | 8.608,21 € |
| Universidade do Minho | 77.575,85 € |
| UTL - Instituto Superior Técnico | 7.847,41 € |
| Total Geral | 1.603.201,69€ |

Tabela 2: análise receita por fonte financiamento

Fonte: SIGEG | Analise receita por FF

Anexos

Anexo n.º 01 − Projetos em execução no DF, em 2014

| TITULO | ACRONIMO | INÍCIO | REPROGRAMACAO |
|---|---|---|---|
| IMPROVE - Processos oceanográficos que influenciam as populações de | | | |
| invertebrados na plataforma interna da costa portuguesa, usando os | | | |
| decápodes como modelos. | IMPROVE | 01-01-2011 | 31-12-2014 |
| Erosão dos Litorais rochosos - diferenças na protecção conferida pelas praias | | | |
| arenosas e pelas plataformas litorais - EROS | EROS | 01-03-2011 | 31-08-2014 |
| | PTDC/FIS/110925/200 | | |
| Desenvolvimento de foto-detectores para leitura em detectores RICH. | 9_FCOMP-015301 | 01-06-2011 | 31-12-2014 |
| | PTDC/FIS/116625/201 | | |
| Relatividade numérica e fenomenologia para o LHC | 0 - FEDER - 020684 | 02-04-2012 | 01-08-2015 |
| | PTDC/FIS/117632/201 | | |
| Novos sensores baseados em redes de Bragg em fibra ótica e nanodiamante. | 0 - FEDER - 020710 | 01-01-2012 | 31-12-2014 |
| Processos Biogeoquímicos Induzidos por Mudanças Climáticas e | | | |
| Antropogénicas na Circulação da Ria de Aveiro (BioChanger) | BioChanger | 01-05-2012 | 30-09-2015 |
| Nanoestruturas híbridas de carbono em MEMS - NanoCarboMEMS | NanoCarboMEMS | 01-04-2012 | 31-07-2015 |
| Projeto óptimo de materiais em sistemas transformadores/ coletores de | PTDC/EME- | 010.1011 | 310, 2010 |
| energia de vibração ambiente para equipamentos micro/nano. | PME/120630/2010 | 01-03-2012 | 28-02-2015 |
| | | | |
| LabOPTO - Extensão de valências técnicas. | LabOPTO | 01-01-2013 | 31-12-2015 |
| Funcionalização de nanofios baseados em semicondutores de largo hiato | | | |
| energético utilizando feixes de iões: Materiais inovadores para nano- emissores de luz e nanosensores. | NWImplant | 04 05 2042 | 24 40 2045 |
| | INVVIIIIpiant | 01-05-2013 | 31-10-2015 |
| Sintonização do hiato energético de poços quânticos baseados em | Croonlight | 0.05.0010 | 00.00.0015 |
| semicondutores III-N para díodos emissores de luz verde eficientes. Incrporação controlada a baixa temperatura de pontos quânticos de Si em | GreenLight | 04-05-2013 | 03-09-2015 |
| matrizes amorfas (Si, SiC, SiN) para aplicaçãocomo camada activa em células | | | |
| solares de junção simples e múltipla. | Si QuaDot pV | 01-06-2013 | 31-12-2015 |
| Modelação por primeiros princípios de novos métodos de passivação em | Si Quabot pv | 01-00-2013 | 31-12-2013 |
| células solares de Si: aumentando a eficiência de conversão. | PassiveSolar | 01-06-2013 | 30-09-2015 |
| Participação na colaboração CERN-RD51: R&D em Detectores Gasosos de | CERN/FP/123604/201 | 01-00-2013 | 30-03-2013 |
| Microestruturas. | 1 | 21-02-2013 | 31-08-2015 |
| | <u> </u> | | İ |
| Demonstrações de Física na Escola | PEC112 | 01-01-2013 | 01-07-2014 |
| HOLOREDE | PEC54 | 01-01-2013 | 31-12-2014 |
| Novos substitutos ósseos sintéticos baseados em fosfatos de cálcio | | | |
| polarizados electronicamente. | POLARBONE | 01-01-2014 | 30-06-2015 |
| | CENTRO-07-ST24- | | |
| Harvesting the energy of the sun for a sustainable future. | FEDER-002032 | 01-01-2013 | 30-06-2015 |
| THINC - Thin-film solar cell based on nanocrystaline silicon and structured | | | |
| backside reflectors. | THINC | 01-04-2011 | 31-07-2016 |
| | WELCOME II - Marie | | |
| Programa WELCOME II | Curie | 03-08-2011 | 18-06-2015 |
| Numerical Relativity and High Energy Physics | NRHEP | 01-01-2012 | 31-12-2015 |
| MULTIPLEX - Foundational Research on MULTIPLEX network and | *************************************** | *************************************** | *************************************** |
| systems | MULTIPLEX | 01-11-2012 | 31-10-2016 |
| SIRBATT - Stable Interfaces for Rechargeable Batteries | SIRBATT | 01-09-2013 | 31-08-2016 |
| Carbon-based Nanomaterials and Nanostructures for Advanced Sensing | | 31 03 2013 | 31 00 2010 |
| Applications | CarbonNASA | 15-03-2012 | 14-03-2016 |
| | | | <u> </u> |
| Observatorio Marino del Margen Ibérico y del Litoral | RAIA.co | 01-01-2011 | 31-10-2015 |
| Oil Spill Prevention and Response at Local Scales - SPRES | SPRES | 09-01-2012 | 09-12-2014 |

Anexo n.º 02: Projetos que terminaram em 2014

| TITULO | ACRONIMO | INÍCIO | REPROGRAMACAO |
|--|--|------------|---------------|
| IMPROVE - Processos oceanográficos que influenciam as populações de invertebrados na plataforma interna da costa portuguesa, usando os decápodes como modelos. | IMPROVE | 01-01-2011 | 31-12-2014 |
| Erosão dos Litorais rochosos - diferenças na protecção conferida pelas praias arenosas e pelas plataformas litorais - EROS | EROS | 01-03-2011 | 31-08-2014 |
| Desenvolvimento de foto-detectores para leitura em detectores RICH. | PTDC/FIS/110925/2009_FC OMP-015301 | 01-06-2011 | 31-12-2014 |
| Novos sensores baseados em redes de Bragg em fibra ótica e nanodiamante. | PTDC/FIS/117632/2010 - FEDER - 020710 | 01-01-2012 | 31-12-2014 |
| Demonstrações de Física na Escola | PEC112 | 01-01-2013 | 01-07-2014 |
| HOLOREDE | PEC54 | 01-01-2013 | 31-12-2014 |
| Oil Spill Prevention and Response at Local Scales - SPRES | SPRES | 09-01-2012 | 09-12-2014 |

Anexo n.º 03: Projetos iniciados em 2014

| TITULO | ACRONIMO INÍCIO | | REPROGRAMACAO |
|-------------------------------------|-----------------|------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| Novos substitutos ósseos sintéticos | | | |
| baseados em fosfatos de cálcio | | | |
| polarizados electronicamente. | POLARBONE | 01-01-2014 | 30-06-2015 |

Anexo n.º 04 − Execução orçamental por rubrica económica

| ATIVIDADE | COD_RUBRICA | DESCRIÇÃO DA UBRICA | DESPESA PROCESSADA |
|---------------|--------------------|---|--------------------|
| | 8.8.01.02.04.02 | Ajudas de custo - Boletim Itinerário / Doc. Conselho | 3.612,40€ |
| | 8.8.02.01.01 | Matérias-primas e subsidiárias | 105,94 € |
| | 8.8.02.01.02 | Combustíveis e lubrificantes | 70,00€ |
| | 8.8.02.01.04 | Limpeza e higiene (bens) | 2.230,00€ |
| | 8.8.02.01.07 | Vestuário e artigos pessoais | 76,00 € |
| | 8.8.02.01.08 | Material de escritório | 2.136,14€ |
| | 8.8.02.01.14 | Outro material - Peças | 3.631,47€ |
| | 8.8.02.01.17 | Ferramentas e utensílios | 548,77 € |
| | 8.8.02.01.21 | Outros bens | 1.555,84€ |
| | 8.8.02.02.03 | Conservação de bens | 5.093,29€ |
| | 8.8.02.02.09.04 | Comunicações móveis | 592,17€ |
| | 8.8.02.02.10 | Transportes | 1.315,57€ |
| Ensino | 8.8.02.02.13.02.01 | Deslocações pagas pelo funcionário | 1.397,81 € |
| LIISIIIO | 8.8.02.02.13.02.02 | Deslocações em automóvel do próprio (Quilómetros | 1.372,18 € |
| | 8.8.02.02.13.03 | Deslocações - Outras | 19.244,27 € |
| | 8.8.02.02.15.02 | Outras - Formação | 1.276,77 € |
| | 8.8.02.02.16 | Seminários, exposições e similares | 2.021,82€ |
| | 8.8.02.02.19.03 | Outros - Assistência técnica | 1.445,60€ |
| | 8.8.02.02.20.03 | Outros - Outros trabalhos especializados | 1.200,02 € |
| | 8.8.02.02.25 | Outros serviços | 5.825,80€ |
| | 8.8.04.07.01 | Instituições sem fins lucrativos | 341,94€ |
| | 8.8.04.08.02.02 | Outras | 26.092,36€ |
| | 8.8.06.02.03.01 | Restituições | 2.656,08€ |
| | 8.9.07.01.07.02 | Outros - Equip. Informática | 3.992,88€ |
| | 8.9.07.01.09.02 | Outros - Equip. administrativo | 1.168,50€ |
| | 8.9.07.01.10.02 | Outros - Equip. básico | 984,20€ |
| | 8.8.01.02.04.02 | Ajudas de custo - Boletim Itinerário / Doc. Conselho | 38.833,32€ |
| | 8.8.02.01.01 | Matérias-primas e subsidiárias | 30.129,41€ |
| | 8.8.02.01.04 | Limpeza e higiene (bens) | 584,70€ |
| | 8.8.02.01.08 | Material de escritório | 1.291,41€ |
| | 8.8.02.01.14 | Outro material - Peças | 38.885,12€ |
| | 8.8.02.01.17 | Ferramentas e utensílios | 5.067,21€ |
| | 8.8.02.01.20 | Material de educação, cultura e recreio | 11.158,94€ |
| | 8.8.02.01.21 | Outros bens | 16.197,67€ |
| | 8.8.02.02.03 | Conservação de bens | 38.590,57€ |
| | 8.8.02.02.05.02 | Software informático - Locação de material de inforn | 1.643,25€ |
| | 8.8.02.02.09.06 | Outros serviços de comunicações | 129,16 € |
| | 8.8.02.02.10 | Transportes | 3.252,10€ |
| | 8.8.02.02.13.02.01 | Deslocações pagas pelo funcionário | 5.327,41 € |
| | 8.8.02.02.13.02.02 | Deslocações em automóvel do próprio (Quilómetros | 3.006,72€ |
| | 8.8.02.02.13.03 | Deslocações - Outras | 75.815,44€ |
| | 8.8.02.02.14.02 | Outros - Estudos, pareceres, projetos e consultadoria | 653,13€ |
| Investigação | 8.8.02.02.15.02 | Outras - Formação | 13.930,23 € |
| iiivestigação | 8.8.02.02.16 | Seminários, exposições e similares | 4.206,84€ |
| | 8.8.02.02.19.03 | Outros - Assistência técnica | 590,40 € |
| | 8.8.02.02.20.03 | Outros - Outros trabalhos especializados | 57.718,51€ |
| | 8.8.02.02.25 | Outros serviços | 20.144,83 € |
| | 8.8.04.03.08.5312 | Universidade de Évora | 104,58€ |
| | 8.8.04.03.08.5325 | Universidade da Madeira | 15.529,36€ |
| | 8.8.04.03.08.5328 | UNL - Faculdade de Ciências e Tecnologia | 18.029,96€ |
| | 8.8.04.03.08.5353 | UTL - Instituto Superior Técnico | 11.836,66 € |
| | 8.8.04.03.08.5360 | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro | 131,57 € |
| | 8.8.04.07.01 | Instituições sem fins lucrativos | 69.245,31 € |
| | 8.8.04.08.02.02 | Outras | 490.871,11€ |
| | 8.8.04.09.03 | Resto do mundo - Países terceiros e organizações int | 6.847,27€ |
| | 8.8.06.02.03.01 | Restituições | 3.116,72€ |
| | 8.8.06.02.03.03 | Outras | 17,56€ |
| | 8.9.07.01.07.02 | Outros - Equip. Informática | 41.791,98€ |
| | 8.9.07.01.08.02 | Outros - Software informático | 4.928,78€ |
| | 8.9.07.01.10.02 | Outros - Equip. básico | 401.382,87€ |

Anexo n.º 05: Publicações do ano 2014

- 1. Abdelhameed, Reda M.; Carlos, Luis D.; Rabu, P.; Santos, Sergio M.; Silva, Artur M. S.; Rocha, Joao Designing Near-Infrared and Visible Light Emitters by Postsynthetic Modification of Ln(+3)-IRMOF-3, **EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC** CHEMISTRY 31, 5285 - 5295 2014
- 2. Alexeev, M.; Birsa, R.; Bodlak, M.; Bradamante, F.; Bressan, A.; Buechele, M.; Chiosso, M.; Ciliberti, P.; Dalla Torre, S.; Dasgupta, S.; Denisov, O.; Duic, V.; Finger, M.; Finger, M., Jr.; Fischer, H.; Giorgi, M.; Gobbo, B.; Gregori, M.; Herrmann, F.; Koenigsmann, K.; Levorato, S.; Maggiora, A.; Martin, A.; Menon, G.; Novakova, K.; Novy, J.; Panzieri, D.; Pereira, F. A.; Santos, C. A.; Sbrizzai, G.; Schiavon, P.; Schopferer, S.; Slunecka, M.; Sozzi, F.; Steiger, L.; Sulc, M.; Tessarotto, F.; Veloso, J. F. C. A. MPGD-based counters of single photons developed for COMPASS RICH-1 JOURNAL OF INSTRUMENTATION 9, 2014
- Almeida, Alvaro J.; Loura, Ricardo; Paunkovic, Nikola; Silva, Nuno A.; Muga, Nelson J.; Mateus, Paulo; Andre, Paulo S.; Pinto, Armando N. A Brief Review on Quantum Bit Commitment SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 2014 9286
- Almeida, Alvaro J.; Silva, Nuno A.; Muga, Nelson J.; Andre, Paulo S.; Pinto, Armando Calculation of the Number of Bits Required for the Estimation of the Bit Error SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286
- 5. Almeida, Telmo; Nogueira, Rogerio; Andre, Graphical User Interfaces for Teaching and Research in Optical Communications 12TH EDUCATION AND TRAINING IN OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE 9289 2014
- Alvarez, Ines; Gomez-Gesteira, Moncho; deCastro, Maite; Carvalho, David Comparison of different wind products and buoy wind data with seasonality and interannual climate variability in the southern Bay of Biscay (2000-2009) DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY 106 38 48 2014
- 7. Amaral, F.; Clemente, E.; Valente, M. A.; Costa, L. C.; Costa, F. M. Effects of Mn doping on the electrical and dielectric

- properties of CaCu3Ti4O12 fibres CERAMICS INTERNATIONAL 40 16503 16511 2014
- Amaral, F.; Valente, M. A.; Costa, L. C.; Costa, F. M. Dielectric characterization of low-loss calcium strontium titanate fibers produced by laser floating zone technique for wireless PHYSICA STATUS SOLIDI communication A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE

211 q 2086 2089 2014

Amaral, J. S.; Goncalves, J. N.; Amaral, V. S. Thermodynamics of the 2-D Ising Model From a Random Path Sampling Method IEEE TRANSACTIONS ON **MAGNETICS** 50 11

2014

10. Amaral, J. S.; Amaral, V. S. Disorder effects in giant magnetocaloric materials PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE

> 211 971 2014

- 11. Amaro, F. D.; Henriques, C. A. O.; Jorge, M. R.; Silva, A. L. M.; Freitas, E. D. C. Operation of the Zero Ion Backflow electron multiplier in pure argon JOURNAL OF INSTRUMENTATION 9 2014
- 12. Amaro, F. D.; Ball, M.; Veloso, J. F. C. A.; Dos Santos, J. M. F.Zero Ion Backflow electron multiplier operating in noble JOURNAL OF INSTRUMENTATION gases 2014
- 13. Andre, P. S.; Ferreira, R. A. S. Colour multiplexing of quick-response (QR) codes **ELECTRONICS LETTERS** 24 1828 U193 2014
- 14. Antunes, Paulo Costa; Dias, Joao Miguel; Varum, Humberto; Andre, Paulo Dynamic structural health monitoring of a civil engineering structure with a POF accelerometer SENSOR REVIEW 34 36 41 2014
- 15. Antunes, Paulo F. C.; Domingues, M. Fatima F.; Alberto, Nelia J.; Andre, P. S. Optical Fiber Microcavity Strain Sensors Produced by the Catastrophic Fuse Effect **IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY** LETTERS 26 78 81 1 2014

16. Aramuge, Aderito C. F.; Rocha, Alfredo; inflation JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS Silva, Paulo A. A contribution to climate change assessment of storm surges 2014 along the coast of Mozambique 25. Baxter, Gareth J.; Dorogovtsev, Sergey N.; JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Mendes, Jose F. F.; Cellai, Davide 253 258 Weak percolation on multiplex networks PHYSICAL REVIEW E 2014 17. Azimi-Tafreshi, N.; Dorogovtsev, S. N.; 4 2014 Mendes, J. F. F. Giant components in directed multiplex networks PHYSICAL 26. Bdikin, I.; Singh, Budhendra; Kumar, J. RFVIFW F 90 Suresh; Graca, M. P. F.; Balbashov, A. M.; 2014 Gracio, J.; Kholkin, A. L. 18. Azimi-Tafreshi, N.; Gomez-Gardenes, J.; Nanoindentation induced Dorogovtsev, S. N. k-core percolation on piezoelectricity in SrTiO3 single crystals multiplex networks PHYSICAL SCRIPTA MATERIALIA 74 **REVIEW E** 3 76 79 90 2014 2014 27. Benali, A.; Azizi, S.; Bejar, M.; Dhahri, E.; 19. Bai, Xue; Caputo, Gianvito; Hao, Zhendong; Freitas, Vania T.; Zhang, Jiahua; Longo, Graca, M. F. P. Structural, electrical Ricardo L.; Malta, Oscar L.; Ferreira, Rute and ethanol sensing properties of doubledoping LaFeO3 perovskite oxides A. S.; Pinna, Nicola Efficient and tuneable photoluminescent boehmite hybrid **CERAMICS INTERNATIONAL 40** nanoplates lacking metal activator centres 14367 14373 for single-phase white LEDs NATURE 2014 **COMMUNICATIONS** 28. Benone, Carolina L.; Crispino, Luis C. B.; 5 2014 Herdeiro, Carlos; Radu, Eugen 20. Bar, Arun Kr; Roy, Debasish; Kundu, Kerr-Newman scalar clouds Ranadip; Graca, M. P. F.; Valente, M. A.; PHYSICAL REVIEW D 90 Bhattacharya, Sanjib Conductivity 10 2014 of Cu+2 ion-conducting glassy nanocomposites MATERIALS SCIENCE 29. Bianconi, Ginestra; Dorogovtsev, Sergey N. AND ENGINEERING B-ADVANCED Multiple percolation transitions **FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS189** in a configuration model of a network of 21 26 networks PHYSICAL REVIEW E 89 2014 6 21. Barranco, Juan; Bernal, Argelia; Degollado, 2014 Juan Carlos; Diez-Tejedor, Alberto; 30. Botas, A. M. P.; Ferreira, R. A. S.; Pereira, R. N.; Anthony, R. J.; Moura, T.; Rowe, D. J.; Megevand, Miguel; Alcubierre, Miguel; Nunez, Dario; Sarbach, Olivier Kortshagen, U. High Quantum Yield Schwarzschild scalar wigs: Dual Emission from Gas-Phase Grown Spectral analysis and late time behavior Crystalline Si Nanoparticles JOURNAL OF PHYSICAL REVIEW D PHYSICAL CHEMISTRY C 89 118 19 Q 10375 10383 2014 2014 31. Brahem, R.; Rahmouni, H.; Farhat, N.; 22. Bartrum, Sam; Bastero-Gil, Mar; Berera, Dhahri, J.; Khirouni, K.; Costa, L. C. Arjun; Cerezo, Rafael; Ramos, Rudnei O.; Electrical properties of Sn-doped Ba0.75Sr0.25Ti0.95O3 perovskite Rosa, Joao G. The importance of being warm (during inflation) CERAMICS INTERNATIONAL 40 **PHYSICS LETTERS B 732** 9355 9360 116 121 2014 2014 23. Bastero-Gil, Mar; Berera, Arjun; Ramos, 32. Brihaye, Yves; Herdeiro, Carlos; Radu, Rudnei O.; Rosa, Joao G. Observational Eugen Myers-Perry black holes with implications of mattergenesis during scalar hair and a mass gap PHYSICS inflation JOURNAL OF COSMOLOGY AND LETTERS B 739 ASTROPARTICLE PHYSICS 2014 10 33. Capan, Ivana; Carvalho, Alexandra; 2014 24. Bastero-Gil, Mar; Berera, Arjun; Metcalf, Coutinho, Jose Silicon and germanium Thomas P.; Rosa, Joao G. Delaying the nanocrystals: properties and waterfall transition in warm hybrid characterization BEILSTEIN JOURNAL OF

| | NANOTECHNOLO | OGY 1794 | 5 2014 | | |
|-----|---|---|------------------------------------|----------------------|-----|
| 34. | Carlos Degollado R. Wiggly signature of mas | , Juan; Her tails: A gra | deiro, Ca vitationa around b | al wave | 42. |
| 35. | , , | | | • | |
| | M.; Silva Santos, model wind simu production estim boundary layer p onshore and offs Peninsula | llation and lates to pla arameteria hore areas | wind en anetary zations fo | ergy or perian | 43. |
| 26 | 2014 | l- | | | |
| 36. | Carvalho, D.; Roc M.; Santos, C. Silv resource simulat reanalyses: Comp data in the Iberia | va Offshord ion forced parison wit | e wind e by differ th observ | nergy ent ved | 44. |
| | ENERGY 134 2014 | | 57 | 64 | |
| 37. | Carvalho, D.; Roc M.; Silva Santos, reanalyzed, analy and NWP modell along the Iberian | C. Compar /zed, satel ed winds v | ison of lite-retric vith buo | eved | |
| | · · | E SENSING | | | 45. |
| | ENVIRONMENT 492 | 152 2014 | | 480 | |
| 38. | Carvalho, D.; Roc M.; Silva Santos, and wind energy forced by differe | C. WRF wind production of reanalyst | nd simula n estima ses: Com | ation tes | |
| | with observed da | ita for Port | tugal | | 46. |

APPLIED ENERGY 117

116 126 2014

39. Carvalho, R. G.; Oliveira, F. J.; Silva, R. F.; Costa, F. M. Mechanical behaviour of zirconia-mullite directionally solidified eutectics MATERIALS & DESIGN

211 216

2014

40. Carvalho, Ricardo G.; Fernandes, Antonio J. S.; Silva, Rui F.; Costa, Florinda M.; Figueiredo, Filipe M. Directional solidification of ZrO2-BaZrO3 composites with mixed protonic-oxide ionic **SOLID STATE IONICS** conductivity 262 654 658 2014

41. Carvalho, Ricardo G.; Kovalevsky, Andrei V.; Lufaso, Michael W.; Silva, Rui F.; Costa, Florinda M.; Figueiredo, Filipe M. conductivity of directionally solidified zirconia-mullite eutectics SOLID STATE

IONICS 256 45 51 2014

Chakrabarty, S.; De, K.; Das, S.; Amaral, V. S.; Chatterjee, K. General Route to Synthesize of Metal (Ni, Co, Mn, Fe) Oxide Nanostructure and Their Optical and Magnetic Behaviour JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

> 14 4236 4244 2014

Coelho, Ana C.; Gomes, Ana C.; Fernandes, Jose A.; Almeida Paz, Filipe A.; Braga, Susana S.; Rino, Luis; Pereira, Luiz; Pillinger, Martyn; Goncalves, Isabel S. Crystal Structure and Spectroscopic Studies of a Dimeric Europium (III) similar to-Diketonate Complex Containing [3-(2-Pyridyl)-1-pyrazolyl] acetate EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY

> 2014 1284 1288 2014

Coelho, Flavio S.; Herdeiro, Carlos; Sampaio, Marco O. P. Radiation from a D-dimensional collision of shock waves: proof of first order formula and angular factorisation at all orders JOURNAL OF HIGH ENERGY

PHYSICS 12

2014

. Coelho, Flavio S.; Herdeiro, Carlos; Hirano, Shinji; Sato, Yuki Parametrized post-Newtonian expansion and FRW scalar perturbations in n-DBI gravity

PHYSICAL REVIEW D 90

6

2014

46. Coelho, J. P.; Pato, P.; Henriques, B.; Picado, A.; Lillebo, A. I.; Dias, J. M.; Duarte, A. C.; Pereira, M. E.; Pardal, M. A. Long-term monitoring of a

mercury contaminated estuary (Ria de Aveiro, Portugal): the effect of weather events and management in mercury transportHYDROLOGICAL PROCESSES 28

> 352 2014

47. Correia, Alexandre C. M.; Bouee, Gwenacl; Laskar, Jacques; Rodrieguez, Adrian Deformation and tidal evolution

of close-in planets and satellites using a Maxwell viscoelastic rheology

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 571

2014

48. Correia, Alexandre C. M. Transit light curve and inner structure of close-in planets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 570

2014

31

| 49. | Correia, P. M. M.; Oliveira, C. A. B.; Azevedo, C. D. R.; Silva, A. L. M.; Veenhof, | | OF PHYSICAL SCIENCES 69 10- nov 611 618 2014 |
|-----|--|-----|---|
| | R.; Nemallapudi, M. Varun; Veloso, J. F. C. A. A dynamic method for charging- | 56. | de Campos, Elvio Antonio; Silva, Nuno J. O.; Shi, Fa-Nian; Rocha, Joao Cobalt(II)- |
| | up calculations: the case of GEM | | pyrazine-chloride coordination polymers: |
| | JOURNAL OF INSTRUMENTATION | | synthesis, reactivity and magnetic |
| | 9 | | properties CRYSTENGCOMM 16 |
| | 2014 | | 45 10439 10444 |
| 50. | Correia, P. M. M.; Castro, I. F. C.; Veloso, J. | | 2014 |
| | F. C. A. Development of a micro PET | 57. | deCastro, M.; Gomez-Gesteira, M.; |
| | system with improved spatial resolution | | Costoya, X.; Santos, F. Upwelling |
| | through depth-of-interaction | | influence on the number of extreme hot |
| | measurement SECOND | | SST days along the Canary upwelling |
| | INTERNATIONAL CONFERENCE ON | | ecosystem JOURNAL OF |
| | APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS | | GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS 119 |
| | 9286 | | 5 3029 3040 |
| | 2014 | | 2014 |
| 51. | Correia, Sandra F. H.; Lima, Patricia P.; | 58. | Degollado, Juan Carlos; Gualajara, Victor; |
| | Carlos, Luis D.; Ferreira, Rute A. S.; Andre, | | Moreno, Claudia; Nunez, Dario |
| | Paulo S. Luminescent solar concentrators | | Electromagnetic partner of the |
| | based on plastic optical fibers | | gravitational signal during accretion onto |
| | 2014 OPTOELECTRONICS AND | | black holes GENERAL RELATIVITY |
| | COMMUNICATIONS CONFERENCE AND | | AND GRAVITATION46 11 |
| | AUSTRALIAN CONFERENCE ON OPTICAL | | 2014 |
| | FIBRE TECHNOLOGY (OECC/ACOFT 2014) | 59. | Degollado, Juan Carlos; Herdeiro, Carlos A. |
| | 276 277 | | R. Time evolution of superradiant |
| | 2014 | | instabilities for charged black holes in a |
| 52. | Correia, Sandra F. H.; Bermudez, Veronica | | cavity PHYSICAL REVIEW D 89 |
| | de Zea; Ribeiro, Sidney J. L.; Andre, Paulo | | 6 |
| | S.; Ferreira, Rute A. S.; Carlos, Luis D. | | 2014 |
| | Luminescent solar concentrators: | 60. | Delisle, JB.; Laskar, J.; Correia, A. C. M. |
| | challenges for lanthanide-based organic- | | Resonance breaking due to |
| | inorganic hybrid materials JOURNAL OF | | dissipation in planar planetary systems |
| | MATERIALS CHEMISTRY A 2 16 | | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS |
| F 2 | 5580 5596 2014 | | 566 |
| 53. | da Costa, R. A.; Dorogovtsev, S. N.; Goltsev, A. V.; Mendes, J. F. F. Solution of | 61 | 2014 den Boer, Sergio; Azevedo, Alberto; Vaz, |
| | A. V.; Mendes, J. F. F. Solution of the explosive percolation quest: Scaling | 01. | Leandro; Costa, Ricardo; Fortunato, Andre |
| | functions and critical exponents | | B.; Oliveira, Anabela; Tomas, Luis M.; Dias, |
| | PHYSICAL REVIEW E 90 | | Joao M.; Rodrigues, Marta Development |
| | 2 | | of an oil spill hazard scenarios database for |
| | 2014 | | risk assessment JOURNAL OF COASTAL |
| 54 | da Costa, R. A.; Dorogovtsev, S. N.; Goltsev, | | RESEARCH 539 |
| J | A. V.; Mendes, J. F. F. Critical | | 544 2014 |
| | exponents of the explosive percolation | 62. | Dhahri, Kh; Bejar, M.; Dhahri, E.; Soares, M. |
| | transition PHYSICAL REVIEW E | | J.; Graca, M. F. P.; Sousa, M. A.; Valente, |
| | 89 4 | | M. A. Blue-green photoluminescence in |
| | 2014 | | BaZrO3-delta powders CHEMICAL |
| 55. | Das, Satyendra K.; Guin, Rashmohan; | | PHYSICS LETTERS 610 341 |
| | Banerjee, Debasish; Johnston, Karl; Das, | | 344 2014 |
| | Parnika; Butz, Tilman; Amaral, Vitor S.; | | Dhahri, Kh.; Bejar, M.; Dhahri, E.; Soares, |
| | Correia, Joao G.; Barbosa, Marcelo B. | | M. J.; Graca, M. F. P.; Sousa, M. A. |
| | Perturbed Angular Correlation | | Green photoluminescence in |
| | Study of the Static and Dynamic Aspects of | | GdAlO3-delta powders MATERIALS |
| | Cadmium and Mercury Atoms Inside and | | LETTERS 128 235 237 |
| | Attached to a C-60 Fullerene Cage | | 2014 |
| | ZEITSCHRIFT FUR | 64. | Dias, Joana; Rocha, Humberto; Ferreira, |
| | NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL | | Brigida; Lopes, Maria do Carmo A |
| | | | genetic algorithm with neural network |

fitness function evaluation for IMRT beam angle optimization CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH 22

> 431 3 455

2014

65. Dias, Joao M.; Lopes, Carina L.; Coelho, Carlos; Pereira, Carla; Alves, Fatima L.; Sousa, Lisa P.; Antunes, Ines C.; Fernandes, Maria da Luz; Phillips, Mike R.

> Influence of climate change on the Ria de Aveiro littoral: adaptation strategies for flooding events and shoreline retreat JOURNAL OF COASTAL RESEARCH

320 325

2014

- 66. Dias, R. G.; Marques, A. M.; Coutinho, B. C.; Martins, L. P. Chiral classical states in a rhombus and a rhombi chain of Josephson junctions with two-band superconducting elements PHYSICAL REVIEW B 89 13 2014
- 67. Duarte, B.; Valentim, J. M.; Dias, J. M.; Silva, H.; Marques, J. C.; Cacador, I. Modelling sea level rise (SLR) impacts on salt marsh detrital outwelling C and N exports from an estuarine coastal lagoon to the ocean (Ria de Aveiro, Portugal) ECOLOGICAL MODELLING 289 36

2014

68. Duarte, Bernardo; Freitas, Joana; Valentim, Juliana; Medeiros, Joao Paulo; Costa, Jose Lino; Silva, Helena; Dias, Joao Miguel; Costa, Maria Jose; Marques, Joao Carlos; Cacador, Isabel Abiotic control modelling of salt marsh sediments respiratory CO2 fluxes: application to increasing temperature scenarios

> **ECOLOGICAL INDICATORS** 46

> > 110 118

2014

69. Fabbri, P.; Poor, S. Mohammad; Ferrari, L.; Rovati, L.; Borsacchi, S.; Geppi, M.; Lima, P. P.: Carlos. L. D. Highly stable plastic optical fibre amplifiers containing [Eu(btfa)(3)(MeOH)(bpeta)]: A luminophore able to drive the synthesis of **POLYMER** polyisocyanates

488 494 2

2014

2014

70. Facao, M.; Carvalho, M. I. Dynamics of blueshifted floating pulses in gas-filled hollow-core photonic crystal fibers

APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS 116 353 357

71. Falcao, Bruno P.; Leitao, Joaquim P.; Correia, Maria R.; Leitao, Miguel F.; Soares, Maria R.; Moreira, Marcus V. B.; de Oliveira, Alfredo G.; Matinaga, Franklin M.; Gonzalez, Juan C. New insights into the temperature-dependent photoluminescence of Mg-doped GaAs nanowires and epilayers JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 7104 7110 2014

72. Felicio, Mario R.; Nunes, Teresa G.; Vaz, Patricia M.; Botas, A. M. P.; Ribeiro-Claro, Paulo; Ferreira, Rute A. S.; Freire, Ricardo O.; Vaz, Pedro D.; Carlos, Luis D.; Nunes, Carla D.; Nolasco, Mariela M.

> Modelling the luminescence of extended solids: an example of a highly luminescent MCM-41 impregnated with a Eu3+ beta-diketonate complex

JOURNAL OF MATERIALS

CHEMISTRY C 45 2 2014 9701 9711

73. Fernandes, M.; Freitas, V. T.; Pereira, S.; Fortunato, E.; Ferreira, R. A. S.; Carlos, L. D.; Rego, R.; de Zea Bermudez, V. Green Li+- and Er3+-doped poly(epsilon-caprolactone)/siloxane biohybrid electrolytes for smart electrochromic windows **SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS**

123 203 210 2014

74. Fernandez, Joaquin; Garcia-Revilla, Sara; Carlos, Luis D.; Pecoraro, Edison; Arriandiaga, Maria A.; Balda, Rolindes Time-resolved random laser spectroscopy of inhomogeneously broadened systems LASER & PHOTONICS REVIEWS Ջ 3 132 136 2014

75. Fernandez-Gonzalez, Sergio; Pereira, Susana C.; Castro, Amaya; Rocha, Alfredo; Fraile, Roberto Connection between autumn Sea Surface Temperature and winter precipitation in the Iberian Peninsula **GLOBAL AND** PLANETARY CHANGE 121

2014 18

76. Ferreira, J. A.; Carvalho, A. C.; Carvalheiro, L.; Rocha, A.; Castanheira, J. M. the influence of physical parameterisations and domains configuration in the simulation of an extreme precipitation event DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS 68 35 55 2014

77. Ferreira, N. M.; Kovalevsky, A. V.; Waerenborgh, J. C.; Quevedo-Reyes, M.; Timopheev, A. A.; Costa, F. M.; Frade, J. R. Crystallization of iron-containing Si-Al-Mg-O glasses under laser floating

| | zone conditions JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 611 57 | | and homogeneity JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 186 2 |
|------|--|-----|--|
| | 64 2014 | | 292 301 2014 |
| 78. | Ferreira, N. M.; Kovalevsky, A. V.; | 85. | Gaspar, D.; Pimentel, A. C.; Mendes, M. J.; |
| , 0. | Naumovich, E. N.; Yaremchenko, A. A.; | 00. | Mateus, T.; Falcao, B. P.; Leitao, J. P.; |
| | Zakharchuk, K. V.; Costa, F. M.; Frade, J. R. | | Soares, J.; Araujo, A.; Vicente, A.; |
| | Effects of transition metal | | Filonovich, S. A.; Aguas, H.; Martins, R.; |
| | additives on redox stability and high- | | Ferreira, I. Ag and Sn |
| | temperature electrical conductivity of | | Nanoparticles to Enhance the Near- |
| | (Fe,Mg)(3)O-4 spinels JOURNAL OF | | Infrared Absorbance of a-Si:H Thin Films |
| | THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY 34 | | PLASMONICS 9 5 |
| | 10 2339 2350 | | 1015 1023 2014 |
| | 2014 | 86. | Goncalves, D. S.; Pinheiro, L. M.; Silva, P. |
| 79. | Ferreira, P. M.; Guedes, Renato; Sampaio, | | A.; Rosa, J.; Rebelo, L.; Bertin, X.; Teixeira, |
| | Marco O. P.; Santos, Rui Wrong sign | | S. Braz; Esteves, R. Morphodynamic |
| | and symmetric limits and non-decoupling | | evolution of a sand extraction excavation |
| | in 2HDMs JOURNAL OF HIGH | | offshore Vale do Lobo, Algarve, Portugal |
| | ENERGY PHYSICS 12 | | COASTAL ENGINEERING 88 |
| | 2014 | | 75 87 |
| 80. | Ferreira, Ricardo; Bilro, Lucia; Marques, | | 2014 |
| | Carlos; Oliveira, Ricardo; Nogueira, Rogerio | 87. | Goncalves, Gil; Vila, Mercedes; Bdikin, Igor; |
| | Refractive Index and Viscosity: | | de Andres, Alicia; Emami, Nazanin; |
| | Dual Sensing with Plastic Fibre Gratings | | Ferreira, Rute A. S.; Carlos, Luis D.; Gracio, |
| | 23RD INTERNATIONAL | | Jose; Marques, Paula A. A. P. Breakdown |
| | CONFERENCE ON OPTICAL FIBRE SENSORS | | into nanoscale of graphene oxide: |
| | 9157 | | Confined hot spot atomic reduction and |
| | 2014 | | fragmentation SCIENTIFIC REPORTS |
| 81. | Figueiras, Fabio G. N.; Bdikin, Igor K.; | | 4 |
| | Amaral, Vitor B. S.; Kholkin, Andrei L. | | 2014 |
| | Local bias induced ferroelectricity | 88. | Goncalves, J. N.; Amaral, V. S.; Correia, J. |
| | in manganites with competing charge and | | G.; Lopes, A. M. L.; Araujo, J. P.; Tavares, P. |
| | orbital order states PHYSICAL | | B. Hyperfine local probe study of |
| | CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 16 | | alkaline-earth manganites SrMnO3 and |
| | 10 4977 4981 | | BaMnO3 JOURNAL OF PHYSICS- |
| | 2014 | | CONDENSED MATTER 26 21 |
| 82. | Figueroa, R. G.; Lozano, E.; Belmar, F.; | | 2014 |
| | Alcaman, D.; von Bohlen, A.; Oliveira, C. A. | 89. | Goncalves, Joao Nuno; Amaral, Joao |
| | B.; Silva, A. L. M.; Veloso, J. F. C. A. | | Sequeira; Amaral, Vitor Sequeira |
| | Characteristics of a robust and | | Magnetovolume Effects in |
| | portable large area X-ray fluorescence | | Heusler Compounds via First-Principles |
| | imaging system X-RAY SPECTROMETRY | | Calculations IEEE TRANSACTIONS ON |
| | 43 2 126 130 | | MAGNETICS 50 11 |
| 00 | 2014 | 00 | 2014 |
| 83. | Freitas, Vania T.; Lima, P. P.; Ferreira, R. A. | 90. | Goncalves, M. C.; Rodrigues, L. C.; Silva, M. |
| | S.; Carlos, L. D.; Pecoraro, E.; Ribeiro, S. J. | | M.; Ferreira, R. A. Sa; Carlos, L. D.; |
| | L.; de Zea Bermudez, V. Role of the | | Huemmer, J.; de Zea Bermudez, V. Di- |
| | reactive atmosphere during the sol-gel | | urethanesil hybrid electrolytes doped with |
| | synthesis on the enhancing of the emission | | Mg(CF3SO3)(2) IONICS 20 1 |
| | quantum yield of urea cross-linked tripodal | 04 | 29 36 2014 |
| | siloxane-based hybrids JOURNAL OF | 91. | Goncalves, Sara Monteiro; Ferreira, Brigida |
| | SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 70 | | da Costa; Guardado, Maria Joao; Marques, |
| | 2 227 235 | | Rui; Serra, Tania; Serra, Maria Joao; Roda, |
| 0.4 | 2014 | | Domingos; Brandao, Joana; Melo, Gilberto; |
| 84. | Galante-Oliveira, Susana; Marcal, Raquel; | | Lopes, Maria do Carmo; Khouri, Leila |
| | Guimaraes, Fernanda; Soares, Jorge; Lopes, | | Secondary Hypothyroidism after |
| | Jose Carlos; Machado, Jorge; Barroso, | | Cervical Irradiation: Systematic Evaluation |
| | Carlos Crystallinity and microchemistry | | of Thyroid Function in Follow-up |
| | OF MACCAPHIC PATICINATING IT ADDOGACTROPORAL | | ALIA MEDILA DARITICATION 37 |

of Nassarius reticulatus (Caenogastropoda)

statoliths: Towards their structure stability

ACTA MEDICA PORTUGUESA 27

| | 4 467 472 | | | | INTERNATIONAL JOURNAL | | |)F |
|------|------------------------------------|-------------|--------------------|------|-----------------------|---------------|-----------|---------|
| | 2014 | | | | MODERN PHYSICS | D | 23 | 12 |
| 92. | Gonzalez, J. C.; Fer | nandes, F | P. A.; Ribeiro, G. | | | | 2014 | |
| | M.; Abelenda, A.; \ | /iana, E. I | R.; Salome, P. | 101. | Herdeiro, Carlos A | . R.; Radu, | Eugen | Kerr |
| | M. P.; da Cunha, A. | . F. | Influence of | | Black Holes with S | calar Hair | PHYSICA | ١L |
| | the sulphurization | time on t | :he | | REVIEW LETTERS | 112 | 22 | |
| | morphological, che | emical, st | ructural and | | | 2014 | | |
| | electrical propertie | es of Cu27 | ZnSnS4 | 102. | Holz, T.; Mata, D.; | Santos, N. | F.; Bdiki | n, I.; |
| | polycrystalline thin | ı films | SOLAR | | Fenandes, A. J. S.; | Costa, F. N | Л. | Stiff |
| | ENERGY MATERIAL | S AND SO | DLAR CELLS | | Diamond/Buckypa | per Carbo | n Hybrid: | s ACS |
| | 123 | | 58 64 | | APPLIED MATERIA | LS & INTE | RFACES | 6 |
| | 2014 | | | | 24 | 22649 | 22654 | |
| 93. | Gotta, D.; Covita, D | D. S.; Ana | gnostopoulos, | | 2014 | | | |
| | D. F.; Fuhrmann, H | | | 103. | Karmaoui, Moham | ed; Tobal | di, David | M.; |
| | Hirtl, A.; Ishiwatari | , T.; Indel | licato, P.; Le | | Skapin, Andrijana | Sever; Pull | ar, Robei | rt C.; |
| | Bigot, EO.; Nekip | elov, M.; | Pomerantsev, | | Seabra, Maria P.; L | abrincha, | Joao A.; | |
| | V.; Popov, M.; dos | | | | Amaral, Vitor. S. | | | - |
| | Ph.; Simons, L. M.; | Trassinel | li, M.; Veloso, J. | | synthesis through | | | |
| | F. C. A.; Zmeskal, J. | | | | solvothermal proc | | | ving |
| | of the (3p-1s) X-ray | | | | visible-light photo | • | • | RSC |
| | hydrogen | | OF PARTICLES | | ADVANCES | 4 | 87 | |
| | AND NUCLEI | 45 | 1 181 | | 46762 | 46770 | 2014 | |
| | 183 | 2014 | | 104. | Kassim, S. A. Elhad | | | sta, L. |
| 94. | | | Spiral | | C.; Lahjomri, F. | Modellin | | |
| | ferrimagnetic phas | | | | electrical conducti | | | bon |
| | dimensional Hubba | | | | black composites | | | |
| | COMMUNICATION | | 185 | | ELECTROSTATICS | 72 | 3 | 187 |
| | 21 | 24 | 2014 | | 191 | 2014 | | |
| 95. | Graca, M. P. F.; Lop | | | 105. | Kichakova, Olga; K | | | _ |
| | Mendiratta, S. K.; \ | | | | Shnir, Yasha | Non-Abe | | in |
| | influence of the he | | | | AdS(4) spacetime: | | | |
| | temperature in the | _ | | | composite configu | | PHYSICA | ıL. |
| | characteristics of a | | JOURNAL OF | | REVIEW D | 90 | 12 | |
| | prepared by sol-ge NON-CRYSTALLINE | | 391 | 106 | Kopyl, S.; Timophe | 2014 | Ductrou \ | |
| | 32 | 38 | 2014 | 100. | Bdikin, I.; Teixeira, | | | |
| 96 | Grover, J.; Gutows | | - | | Sobolev, N. A.; Sou | | - | FMR |
| 50. | | | supersymmetric | | study of carbon na | | | |
| | AdS(5) black rings | | | | Fe3O4 nanoparticl | | JOURNA | |
| | ENERGY PHYSICS | 30011171 | 11 | | MAGNETISM AND | | | |
| | ENERGITITISIES | 2014 | | | 358 | IVII (GIVE II | 44 | 49 |
| 97. | Grover, J.; Gutows | _ | adopoulos. G.: | | 2014 | | | .5 |
| J., | Sabra, W. A. | Index th | | 107. | Krishna, Rahul; Tit | us. Elbv: O | khav. Ole | ena: |
| | supersymmetry of | | - | | Gil, Joao Campos; | | | |
| | JOURNAL | | | | Ramana, E.; Gracio | | | |
| | PHYSICS | 6 | | | Electrochemical Sy | | | nated |
| | 2014 | | | | Graphene Oxide U | | - | |
| 98. | Herdeiro, Carlos; R | adu, Eug | en; Runarsson, | | | TIONAL JO | | |
| | | _ | ids around Kerr | | ELECTROCHEMICA | L SCIENCE | 9 | 7 |
| | black holes | PHYSICS | LETTERS B 739 | | 4054 | 4069 | 2014 | |
| | | 302 | 307 | 108. | Kudrin, A. V.; Shve | tsov, A. V. | ; Danilov | , Yu. |
| | 2014 | | | | A.; Timopheev, A. | | | |
| 99. | Herdeiro, Carlos; R | adu, Eug | en | | A. I.; Malekhonova | , N. V.; So | bolev, N. | A. |
| | Ergosurfa | aces for K | err black holes | | Anomalo | us Hall eff | ect in tw | 0- |
| | with scalar hair | PHYSICA | L REVIEW D | | phase semiconduc | tor structi | ures: The | role |
| | 89 | 12 | | | of ferromagnetic i | nclusions | PHYSICA | .L |
| | 2014 | | | | REVIEW B | 90 | 2 | |
| 100. | Herdeiro, Carlos A. | R.; Radu | , Eugen A | | | 2014 | | |
| | | | | | | | | |

new spin on black hole hair

F.; Soares, M. J. Enhanced green upconversion by controlled ceramization of 117. Lima, P. P.; Paz, F. A. A.; Brites, C. D. S.; Er3+-Yb3+ co-doped sodium niobium Quirino, W. G.; Legnani, C.; Costa e Silva, tellurite glass-ceramics for low M.; Ferreira, R. A. S.; Junior, S. A.; Malta, O. temperature sensors JOURNAL OF L.; Cremona, M.; Carlos, L. D.White OLED ALLOYS AND COMPOUNDS 617 based on a temperature sensitive 108 114 2014 Eu3+/Tb3+ beta-diketonate complex 110. Kumar, J. Suresh; Pavani, K.; Venkataiah, **ORGANIC ELECTRONICS** 15 G.; Jayasimhadri, M.; Graca, M. P. F.; 3 798 808 Soares, M. J. Energy transfer and NIR 2014 emission in rare earth tri-doped barium 118. Lipowski, Adam; Lipowska, Dorota; lanthanum fluoro tellurite glasses Ferreira, Antonio Luis Emergence of PHYSICA STATUS SOLIDI Asocial structures via preferential selection APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE PHYSICAL REVIEW E 90 211 q 2090 3 2093 2014 2014 111. Ladhar, A.; Arous, M.; Kaddami, H.; 119. Llopis, Antonio; Pereira, Sergio M. S.; Raihane, M.; Kallel, A.; Graca, M. P. F.; Watson, Ian M.; Neogi, Arup Plasmonic Molecular dynamics of modification of electron-longitudinal-Costa, L. C. nanocomposites natural rubber/cellulose optical phonon coupling in Ag-nanoparticle nanowhiskers investigated by impedance embedded InGaN/GaN quantum wells spectroscopy JOURNAL OF APPLIED PHYSICS LETTERS 105 **MOLECULAR LIQUIDS** 196 2014 2014 187 191 112. Latas, Sofia C. V.; Ferreira, Mario F. S.; 120. Lopes, A. A.; Antonio, B. A. Z.; Dias, R. G. Facao, Margarida V. Conductance through Characteristics of fixed-shape geometrically frustrated itinerant pulses emerging from pulsating, erupting, electronic systems PHYSICAL REVIEW B 89 and creeping solitons APPLIED 23 PHYSICS B-LASERS AND OPTICS 2014 116 2 279 286 121. Lopes, A. M. L.; Correia, J. G.; Amaral, V. S.; 2014 Araujo, J. P. Local probe studies in 113. Latas, Sofia C. V.; Ferreira, Mario F. S. the weakly Jahn- Teller distorted Impact of higher-order effects on LaMnO3.08 manganite **PHYSICA** STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE pulsating and chaotic solitons in dissipative systems EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-PHYSICS 251 3 565 568 SPECIAL TOPICS 223 79 1 2014 29 2014 122. Lopes, Carina L.; Dias, Joao M. 114. Lee, K. -E.; Lopes, M. A.; Mendes, J. F. F.; Influence of mean sea level rise Goltsev, A. V. Critical phenomena and on tidal dynamics of the Ria de Aveiro noise-induced phase transitions in lagoon, Portugal JOURNAL OF COASTAL neuronal networks PHYSICAL REVIEW E RESEARCH 89 1 579 2014 2014 123. Lopes, Jose Fortes: Ferreira, Juan A.: 115. Lencart e Silva, Joao D.; Lopes, Carina L.; Cardoso, Ana Cristina; Rocha, Alfredo C. Picado, Ana; Sousa, Magda C.; Dias, Joao Variability of temperature and Tidal dispersion and flushing chlorophyll of the Iberian Peninsula near costal ecosystem during an upwelling times in a multiple inlet lagoon JOURNAL OF COASTAL RESEARCH event for the present climate and a future 603 climate scenario JOURNAL OF MARINE 598 2014 SYSTEMS 129 271 288 116. Leones, R.; Fernandes, M.; Ferreira, R. A. 2014 S.; Cesarino, I.; Lima, J. F.; Carlos, L. D.; de 124. Lopes, M. A.; Lee, K. -E.; Goltsev, A. V.; Zea Bermudez, V.; Magon, C. J.; Donoso, J. Mendes, J. F. F. Noise-enhanced nonlinear response and the role of P.; Silva, M. M.; Pawlicka, A. Luminescent **DNA- and Agar-Based Membranes** modular structure for signal detection in JOURNAL OF NANOSCIENCE AND neuronal networks PHYSICAL REVIEW E

NANOTECHNOLOGY

6685

14

6691

2014

9

109. Kumar, J. Suresh; Pavani, K.; Graca, M. P.

125. Loura, Ricardo; Almeida, Alvaro J.; Andre, approximation for the contact process on Paulo S.; Pinto, Armando N.; Mateus, complex networks NEW JOURNAL OF Paulo; Paunkovic, Nikola PHYSICS 16 Noise and measurement errors in a practical two-2014 state quantum bit commitment protocol 133. Mata, D.; Oliveira, F. J.; Ferreira, N. M.; PHYSICAL REVIEW A Araujo, R. F.; Fernandes, A. J. S.; Lopes, M. A.; Gomes, P. S.; Fernandes, M. H.; Silva, R. 2014 Processing strategies for smart 126. Loureiro, J. M.; Costa, B. F. O.; Malaman, electroconductive carbon nanotube-based B.; Le Caer, G.; Das, S.; Amaral, V. S. bioceramic bone grafts Formation stages of bcc NANOTECHNOLOGY 25 (Fe44Co44)Sn-12 extended solid solution JOURNAL OF by mechanical alloying 2014 ALLOYS AND COMPOUNDS 615 134. Mata, D.; Horovistiz, A. L.; Branco, I.; Ferro, S559 S563 2014 M.; Ferreira, N. M.; Belmonte, M.; Lopes, 127. Lourenco, Leandro M. O.; Resende, Joao; M. A.; Silva, R. F.; Oliveira, F. J. Iglesias, Bernardo A.; Castro, Kelly; Carbon nanotube-based bioceramic grafts for electrotherapy of Nakagaki, Shirley; Lima, Mario J.; da Cunha, Antonio F.; Neves, Maria G. P. M. S.; **MATERIALS SCIENCE &** Cavaleiro, Jose A. S.; Tome, Joao P. C. **ENGINEERING C-MATERIALS FOR** Synthesis, characterization and **BIOLOGICAL APPLICATIONS 34** electrochemical properties of meso-368 2014 360 thiocarboxylate-substituted porphyrin 135. Mendes, R.; Vaz, N.; Fernandez-Novoa, D.; derivatives JOURNAL OF da Silva, J. C. B.; deCastro, M.; Gomez-PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES 18 Gesteira, M.; Dias, J. M. Observation 10-nov 967 of a turbid plume using MODIS imagery: 2014 The case of Douro estuary (Portugal) REMOTE SENSING OF 128. Mal, Dasarath; Sen, Rupam; Brandao, Paula; Shi, Fanian; Ferreira, Rute A. S.; Lin, **ENVIRONMENT** 154 127 Auxiliary ligand-assisted 138 2014 136. Miller, D. J.; Morais, A. P. structural diversities of two coordination polymers with 2-hydroxyquinoline-4-Supersymmetric SO(10) grand carboxylic acid **INORGANIC CHEMISTRY** unification at the LHC and beyond COMMUNICATIONS 40 JOURNAL OF HIGH ENERGY **PHYSICS** 92 96 2014 12 129. Markevich, V. P.; Leonard, S.; Peaker, A. R.; 2014 Hamilton, B.; Marinopoulos, A. G.; 137. Mota, D. A.; Romaguera Barcelay, Y.; Coutinho, J. Titanium in silicon: Senos, A. M. R.; Fernandes, C. M.; Tavares, Lattice positions and electronic properties P. B.; Gomes, I. T.; Sa, P.; Fernandes, L.; APPLIED PHYSICS LETTERS 104 Almeida, B. G.; Figueiras, F.; Mirzadeh Vaghefi, P.; Amaral, V. S.; Almeida, A.; 2014 Perez de la Cruz, J.; Agostinho Moreira, J. 130. Marques, C. A. F.; Castanheira, J. M.; Unravelling the effect of SrTiO3 Rocha, A. Changes in the normal mode antiferrodistortive phase transition on the energetics of the general atmospheric magnetic properties of La0.7Sr0.3MnO3 circulation in a warmer climate thin films JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED **CLIMATE DYNAMICS** 42 PHYSICS 47 43 07-ago 1887 1903 2014 2014 138. Moutinho, L. M.; Castro, I. F.; Peralta, L.; 131. Martins, Luis P.; Almeida, Alvaro J.; Silva, Abreu, M. C.; Veloso, J. F. C. A. Nuno A.; Andre, Paulo S.; Pinto, Armando Development of a scintillating A different way to verify the optical fiber dosimeter with silicon violation of the WW(Z) over dotB photomultipliers NUCLEAR **EUROPEAN PHYSICAL INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS** inequality JOURNAL D 68 8 **RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS** 2014 SPECTROMETERS DETECTORS AND

132. Mata, Angelica S.; Ferreira, Ronan S.;

Ferreira, Silvio C. Heterogeneous pair-

90

2014

5

| ASSOCIATED EQUIPMENT 735 | RESEARCH 507 |
|--|--|
| 640 643 2014 | 512 2014 |
| 139. Moutinho, L. M.; Castro, I. F.; Peralta, L.; | 147. Pavani, K.; Suresh Kumar, J.; Rama |
| Abreu, M. C.; Veloso, J. F. C. A. | Moorthy, L. Effect of Tm3+ lons on |
| Fiber optic dosimeter with silicon | the White Light Emission of Dy3+-Tm3+ |
| photomultipliers SECOND | Codoped SrMg2La2W2O12 Phosphors |
| INTERNATIONAL CONFERENCE ON | JOURNAL OF THE AMERICAN |
| APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS | CERAMIC SOCIETY 97 5 |
| 9286 | 1481 1488 2014 |
| 2014 | 148. Pavani, K.; Suresh Kumar, J.; Moorthy, L. |
| 140. Navarro-Lerida, Francisco; Radu, Eugen; | Rama Photoluminescence properties of |
| Tchrakian, D. H. A Chern-Simons-Yang- | Tb3+ and Eu3+ ions co-doped |
| Mills-Higgs system in 3+1 dimensions | SrMg2La2W2O12 phosphors for solid state |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF | lighting applications JOURNAL OF |
| MODERN PHYSICS A 29 26 | ALLOYS AND COMPOUNDS 586 |
| 2014 | 722 729 2014 |
| 141. Navarro-Lerida, Francisco; Radu, Eugen; | 149. Pavic, Luka; Graca, Manuel P. F.; Skoko, |
| Tchrakian, D. H. Generalized dyons and | Zeljko; Mogus-Milankovic, Andrea; |
| magnetic dipoles: The issue of angular | Valente, Manuel A. Magnetic Properties of |
| momentum PHYSICAL REVIEW D | Iron Phosphate Glass and Glass-Ceramics |
| 90 6 2014 | JOURNAL OF THE AMERICAN |
| 142. Nico, C.; Fernandes, R.; Graca, M. P. F.; | CERAMIC SOCIETY 97 8 |
| Elisa, M.; Sava, B. A.; Monteiro, R. C. C.; | 2517 2524 2014 |
| Rino, L.; Monteiro, T. Eu3+ | 150. Pereira, Ana M. V. M.; Cerqueira, Ana F. R.; |
| luminescence in aluminophosphate glasses | Moura, Nuno M. M.; Iglesias, Bernardo A.; |
| JOURNAL OF LUMINESCENCE | Faustino, Maria A. F.; Neves, Maria G. P. M. |
| 145 582 587 | S.; Cavaleiro, Jose A. S.; Lima, Mario J. C.; |
| 2014 | da Cunha, Antonio F. beta-(p- |
| | , |
| 143. Nolasco, Mariela M.; Vaz, Patricia M.; Vaz, | Carboxyaminophenyl)porphyrin |
| Pedro D.; Ferreira, Rute A. S.; Lima, Patricia | derivatives: new dyes for TiO2 dye- sensitized solar cells JOURNAL OF |
| P.; Carlos, Luis D. A green- emitting a- | |
| substituted a- diketonate Tb3+phosphor | NANOPARTICLE RESEARCH 16 11 |
| for ultraviolet LED- based solid- state | 2014 |
| JOURNAL OF COORDINATION | 151. Pereira, L.; Trindade, A. J.; Santos, M. G.; |
| CHEMISTRY 67 23-24 | Gomes, J. Fill-Factor and |
| 4076 4089 2014 | performance optimization in bulk- |
| 144. Nunes, S. C.; Freitas, V. T.; Ferreira, R. A. S.; | heterojunction organic solar cells |
| Carlos, L. D.; Almeida, P.; de Zea Bermudez, | SECOND INTERNATIONAL |
| V. Lamellar mono-amidosil hybrids | CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS |
| doped with Rhodamine (B) methyl ester | AND PHOTONICS 9286 |
| perchlorate JOURNAL OF SOL-GEL | 2014 |
| SCIENCE AND TECHNOLOGY 72 2 | 152. Pereira, L.; Santos, G.; Simoes, W. On |
| 239 251 2014 | the electro-optical behavior of an OLED |
| 145. Nunes, S. C.; Ferreira, C. B.; Ferreira, R. A. | based on europium and the relationship |
| S.; Carlos, L. D.; Ferro, M. C.; Mano, J. F.; | with electrical transport phenomena |
| Almeida, P.; Bermudez, V. de Zea | SECOND INTERNATIONAL |
| Fractality and metastability of a | CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS |
| complex amide cross-linked dipodal | AND PHOTONICS 9286 |
| alkyl/siloxane hybrid RSC | 2014 |
| ADVANCES 4 103 | 153. Pereira, M. J.; Lourenco, A. A. C. S.; Amaral, |
| 59664 59675 2014 | V. S. Structural and Electromagnetic |
| 146. Oliveira, A.; Jesus, G.; Gomes, J. L.; Rogeiro, | Properties of Ni-Mn-Ga Thin Films |
| J.; Azevedo, A.; Rodrigues, M.; Fortunato, | Deposited on Si Substrates JEMS 2013 - |
| A. B.; Dias, J. M.; Tomas, L. M.; Vaz, L.; | JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA |
| Oliveira, E. R.; Alves, F. L.; den Boer, S. An | 75 |
| interactive WebGIS observatory platform | 2014 |
| for enhanced support of integrated coastal | 154. Pereira, Rui N.; Coutinho, Jose; Niesar, |
| management JOURNAL OF COASTAL | Sabrina; Oliveira, Tiago A.; Aigner, Willi; |
| | Wiggers, Hartmut; Rayson, Mark J.; |
| | |

| Nanocrystal Solids NANO LETTERS 14 7 3817 3826 2014 163. Ramana, E. Venkata; Mahajan, A.; Graca, 155. Picado, A.; Alvarez, I.; Vaz, N.; Varela, R.; Gomez-Gesteira, M.; Dias, J. M. Assessment of chlorophyll variability along the northwestern coast of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 CERAMIC SOCIETY 34 165. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; 169. Para 180 163. Ramana, E. Venkata; Mahajan, A.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Ferroelectric and magnetic properties of magnetoelectric Na0.5. Pioroperties of magnetoelectric and magnetic properties of magnetoelectric and magnetic properties of magnetoelectric Ph(Fe0.5Nb0.5)O-3PHYSICA STATUS SOLID A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE 2097 2014 2097 2018 2097 2019 2097 | Stutzmann, Martin Resonant Electronic | yDyxCyFe1-yTiyO3 perovskite ceramics |
|--|--|---|
| 7 3817 3826 2014 155. Picado, A.; Alvarez, I.; Vaz, N.; Varela, R.; Gomez-Gesteira, M.; Dias, J. M. Assessment of foltorophyll variability along the northwestern coast of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 2 11 2014 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long Znol Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 16629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yritum rellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A., Selkin, and to Cardeiro; Nalon, A.; Alfredo; Rama, Selema (Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A., Selkin, and Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Onderino, Nuno G. F.; Ouerrog, A.; Cueiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal Cycle of plankton production in the therian margin based on a hig | Coupling Enabled by Small Molecules in | SOLID STATE COMMUNICATIONS |
| 163. Ramana, E. Venkata; Mahajan, A.; Graca, M. P. F.; Srinivas, A.; Valente, M. A. Gomez-Gesterja, M.; Diss, J. M. Assessment of chlorophyll variability along the northwestern coat of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 11 2014 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Rodrigues, Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modelling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten ytrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL COMERENCE ON APPLICATIONS AND PHOTONICS 9286 2014 1615. Ramana, E. Venkata; Mahajan, A.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Effect of rare-earth (La and Eu) doping on ferroelectric and magnetic properties of Perde of Physical Activate Physical Act | Nanocrystal Solids NANO LETTERS 14 | 180 56 63 |
| 155. Picado, A.; Alvarez, I.; Vaz, N.; Varela, R.; Gomez-Gesteira, M.; Dias, J. M. Assessment of Chiorophyll variability along the northwestern coast of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 11 2014 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long Zno Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 0.3-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Slikiin, Jgor; Kholkin, Andrel L.; Sharima, Seema | 7 3817 3826 | 2014 |
| Gomez-Gesteira, M.; Dias, J. M. Assessment of chlorophyll variability along the northwestern coast of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Perzas, P. R.; Kumar, J. Suresh, Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL COFRERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes/WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrel L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | 2014 | 163. Ramana, E. Venkata; Mahajan, A.; Graca, |
| Assessment of chlorophyll variability along the northwestern coast of lberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 11 2014 CERAMIC SOCIETY 34 16 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; P. F.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; P. F.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; P. F.; Rodrigues, J.; | 155. Picado, A.; Alvarez, I.; Vaz, N.; Varela, R.; | M. P. F.; Srinivas, A.; Valente, M. A. |
| variability along the northwestern coast of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 2 JOURNAL OF THE EUROPEAN 11 2014 16. 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 A-APPLICATION SAND MATERIALS SCIENCE 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLUMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WasteswASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrel L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | Gomez-Gesteira, M.; Dias, J. M. | Ferroelectric and magnetic |
| variability along the northwestern coast of liberian Peninsula JOURNAL OF SEA RESEARCH 93 2 2 JOURNAL OF THE EUROPEAN 11 2014 16. 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 A-APPLICATION SAND MATERIALS SCIENCE 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLUMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WasteswASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrel L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | Assessment of chlorophyll | properties of magnetoelectric |
| acetic acid assisted sol-gel method RESEARCH 93 2 11 2014 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 100 MRNAS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Silkin, Igor; Kholkin, Andrel L.; Sharma, Seema acetic acid assisted sol-golity 4 2014 1664. Ramana, E. Venkata; Gazca, M. P. F.; Valente, M. A. Effect of rare-earth (La and Eu) doping on ferroelectric and magnetic properties of magnetoelectric rebl(Fe0.5Nb0.5)0-3-PHYSICA. STATUS SOLID A. APPLICATIONS OF DREPLES OLIP A. P. F.; Valente, M. A. P. Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites SCIENCE 131 29 2014 165. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Sankaram, T. Bhima magnetic properties of properties of magnetoelectric Ph(Fe0.5Nb0.5)0-3-PHYSICA. A. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoelectric coupling and | | |
| RESEARCH 93 2 JOURNAL OF THE EUROPEAN 11 2014 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2094 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carrene S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WasteswASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bidkin, Igor; Kholkin, Andrel L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal Cycle of Dubert, Jesus Modeling the seasonal Public, Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Nose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Nose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Nose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Nose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Nose A.; Cueiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal Cycle of Public, Labros, Public, Labros, Public, Labros, Public, Labros, Public, Labros, Pub | , - | |
| 11 2014 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| 156. Pimentel, A.; Nunes, D.; Duarte, P.; Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic properties of magnetoelectric eramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 100ert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| Rodrigues, J.; Costa, F. M.; Monteiro, T.; Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL Physical 14629 14639 2014 Physical 2014 Physical 2014 Physical Review Physical Review Physical Review Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Physical Review Origin of Peer Influence in Social Networks Origin of Peer Influence in Soc | - | |
| Martins, R.; Fortunato, E. Synthesis of Long ZnO Nanorods under Microwave irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE 14629 14639 2014 211 9 2094 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 39 2 | | |
| Long ZnO Nanorods under Microwave Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL Phyfeo. ShNb.5); SarPHYSICAS STATUS SOLID A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE 14629 14639 2014 211 9 2094 21157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 2014 2015 2014 2015 2014 2016. Ramans, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERNCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 169. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nuncioga, Henrique; Journal of Peer Judged, Parting Piece Piece Physical Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nuncioga, Henrique; Journal of Peer Judged, Parting Piece Piece Piece Physical Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nurieroga, Henrique; Journal of Peer Judged, Peer Piece Piec | | |
| Irradiation or Conventional Heating JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 2014 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 2014 2014 2016. Ramens, Seema 2017 2014 2016. Reboreda, Ross; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez: Salgado, Xose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Quelerga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal Physolectric properties of magnetoclectric of Pb-dopd 2015 2014 2016. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Valente, M. A.; Sankaram, T. Bhima Improved ferroelectric and pyroelectric properties of Pb-doped SrBi4TidO15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 583 198 205 2014 2016. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoclectric coupling and local piezoresponse in modified (Na0.5Bi0.5)TiO3-BaTiO3-CoFe204 lead- free composites DALTON TRANSACTIONS 43 26 9934 9943 2014 2016. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Drive, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Ca3Co4O9 composite SCRIPTA MATERIALIA 80 1 2014 2014 2016. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Cos | | • |
| JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 26 A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE 14629 14639 2014 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 30-3-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS ON DEPORTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Rabeshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema DIORNAL OF MARINE SYSTEMS AAPPLICATIONS ON APPLICATION S AND APERIALS SCIENCE 2014 162. Rai Rabeshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema DIORNAL OF MARINE SYSTEMS Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| CHEMISTRY C 118 26 | 9 | |
| 157. Pinheiro, Flavio L; Santos, Marta D; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 03-a | | |
| 157. Pinheiro, Flavio L.; Santos, Marta D.; Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 303-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 162. Rais, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 163. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Calerica, M. P. F.; Dalerica, F. Groca, M. P. P.; Valente, M. A. Dorney, G. F.; Alvarez- Solorica discovery of the meratur applications of Portics and pyroelectric properties of Pb-doped SrBiaTidO15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF APLIOS AND COMPOUNDS 583 198 2014 166. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Dorney Development (Na D. Sharilloto, S. F.; Receivation of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified (Na D. Sharilloto, S. F.; Augueroga, Henrique; Dalexto M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 2014 1619. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| Santos, Francisco C.; Pacheco, Jorge M. Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 2014 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Jegr; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 165. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Alentet, M. A.; Sankaram, T. Bhima Improved ferroelectric and pyroelectric properties of Pb-doped SrBi4Ti4O15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 583 198 166. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Orleotectric properties of Pb-doped SrBi4Ti4O15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF APLLOYS AND COMPOUNDS 583 198 166. Ramana, E. Venkata; Graca, M. P. F.; Orleotectric properties of Pb-doped SrBi4Ti4O15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF APLLOYS AND COMPOUNDS 583 198 166. Ramana, E. Venkata; Grace, M. P. F.; Orleotectric properties of Pb-doped 166. Ramana, E. Venkata; Orleotectric properties of Pb-doped 166. Ramana, E. Venkata; Orleotectric properties of Pb-doped 166. Ramana, E. Venkata; Figuerras, F.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoelectric properties of Peritor 167. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; | | |
| Origin of Peer Influence in Social Networks PHYSICAL REVIEW LETTERS 112 9 pyroelectric properties of Pb-doped 2014 SrB4TI4O15 ceramics for high temperatur 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Valente, M. A.; Sankaram, T. Bhima Improved ferroelectric and Improved ferroelectric and Improved ferroelectric and Improved ferroelectric properties of Pb-doped SrB4TI4O15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF ABLOYS AND COMPOUNDS 583 198 104 CANDON COMPOUNDS 583 198 104 COMPOUNDS 583 198 104 COMPOUNDS 583 198 104 COMPOUNDS 583 198 1061. Ramana, E. Venkata; Figueiras, F.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified (Na 0.5Bio.5)TiO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead- free composites DALTON TRANSACTIONS 43 26 166. Ramana, E. Venkata; Figueiras, F.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified 167. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Ca3Co4O9 composite SCRIPTA | | |
| Networks PHYSICAL REVIEW pyroelectric properties of Pb-doped LETTERS 112 9 pyroelectric properties of Pb-doped SriBi4Ti4O15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF ALLOYS Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 0714 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 03-abr 1083 1102 03-abr 1083 1102 05-abr 108 | | |
| LETTERS 112 9 2014 SrBiATIAO15 ceramics for high temperature 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 03-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development 2014 Calcado Graph Schreiber Schrei | _ | |
| 2014 SrBi4Ti4O15 ceramics for high temperatur applications JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 583 198 J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Queiroga, Henrique; Ligor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal Pubert, Jesus Modeling the Seasonal Pube | | • |
| 158. Pinto, Ricardo J. B.; Carlos, Luis D.; Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 303-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 303-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Bornal States of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 166. Ramana, E. Venkata; Figueiras, F.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified (Na0.5Bi0.5)TiO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON TRANSACTIONS 166. Ramana, E. Venkata; Figueiras, F.; Graca, M. P. F.; Valente, M. A. Observation of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified (Na0.5Bi0.5)TiO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON TRANSACTIONS 167. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Caracot Op composite SCRIPTA MATERIALIA 80 1 167. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Caracot Op composite SCRIPTA MAERIALIA 80 1 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Solution ocean model Solution of the benear of the | | |
| J. D.; Freire, Carmen S. R. An Overview of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, O3-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Ca3Co4O9 composite SCRIPTA 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Molasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; 140. Polasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-S | | • • |
| of Luminescent Bio-Based Composites JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 | Marques, Paula A. A. P.; Silvestre, Armando | AND COMPOUNDS 583 198 |
| JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 22 2014 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modelling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 303-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Instruction of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified (Na0.5BiO.5)TIO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON (Na10.5BiO.5)TIO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON (Na10.5BiO.5)TIO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON (TRANSACTIONS 43 26 (Na0.5BiO.5)TIO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON (TRANSACTIONS 43 26 (Na0.5BiO.5)TIO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON (TRANSACTIONS 43 26 (Na0.5BiO.5)TIO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead-free composites DALTON (TRANSACTIONS 43 26 (Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Dalton (Transactions) 43 26 (Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Dalton (Transactions) 43 2014 (Na10.5Ceta) 40 4 2014 (Na10.5Ceta) 40 | | 205 2014 |
| SCIENCE 131 22 of magnetoelectric coupling and local piezoresponse in modified 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, 03-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Ca3Co4O9 composite SCRIPTA F.; Soares, M. J. Raman studies of MATERIALIA 80 1 tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Agnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nalors, Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| 2014 piezoresponse in modified 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 03-abr 1083 1102 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 | JOURNAL OF APPLIED POLYMER | M. P. F.; Valente, M. A. Observation |
| 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 03-abr 1083 1102 03-abr 1083 1102 04 Carbon MATERIALIA 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Naglesic Carbon Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Naglesic Carmen G.; Alvarez- Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | SCIENCE 131 22 | of magnetoelectric coupling and local |
| Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS O3-abr 1083 1102 O3-abr 1083 1102 O44 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS O2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 163. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Algado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal | 2014 | piezoresponse in modified |
| Jesus Global climate models as forcing for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, 03-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development 2014 of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + Ca3Co4O9 composite SCRIPTA F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 2014 plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Modeling the seasonal 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | 159. Pires, Ana Cordeiro; Nolasco, Rita; Rocha, | (Na0.5Bi0.5)TiO3-BaTiO3-CoFe2O4 lead- |
| for regional ocean modeling: a sensitivity study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, 03-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development 2014 60. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 BIOMASS VALORIZATION 5 1 BIOMASS VALORIZATION 5 1 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 163 Cansen, Sh.; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1647. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1657. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1667. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1678. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Perreira, N. M.; Costa, F. M.; 1670. Rasekh, Sh; Perreira, N. M.; Costa, F. M.; 1680. Reverde, Rosa; N. Jack Scaro, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 1620. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, 1670. Resordad, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 1670. Reboreda, Rosa; Cordeiro, | Alfredo; Ramos, Alexandre M.; Dubert, | free composites DALTON |
| study in the Iberian Basin (Eastern North Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, 03-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 Dubert, Jesus Seasonal cycle of 2014 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema 167. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development Ocnstantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development Ocnstantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development Ocnstantineseu, G.; Madre, M. A.; Development Ocnstantineseu, G.; Madre M. A.; Development Ocnstantineseu, G.; Alvarez- Ocnstantinese | Jesus Global climate models as forcing | TRANSACTIONS 43 26 |
| Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 O3-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of MATERIALIA 80 1 tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | for regional ocean modeling: a sensitivity | 9934 9943 2014 |
| Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 O3-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development 2014 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Development of M. A.; Dours, Internation of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + 10x | study in the Iberian Basin (Eastern North | 167. Rasekh, Sh; Ferreira, N. M.; Costa, F. M.; |
| 03-abr 1083 1102 M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Development 2014 of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. Ca3Co4O9 composite SCRIPTA F.; Soares, M. J. Raman studies of MATERIALIA 80 1 tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS Cordeiro, Nuno G. F.; Queiroga, Henrique; 9286 Dubert, Jesus Seasonal cycle of 2014 plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from Wastes WASTE AND 2014 BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Indies the seasonal Dubert, Jesus Modeling the seasonal | Atlantic) CLIMATE DYNAMICS 43 | Constantineseu, G.; Madre, M. A.; Torres, |
| of a new thermoelectric Bi2Ca2Co1.70x + 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of MATERIALIA 80 1 tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND 2014 BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; lgor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | • | |
| 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. F.; Soares, M. J. Raman studies of MATERIALIA 80 1 tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS Deabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Alva | 2014 | |
| F.; Soares, M. J. Raman studies of tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | 160. Prezas, P. R.; Kumar, J. Suresh; Graca, M. P. | |
| tungsten yttrium tellurite glasses as high and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| and broad gain media SECOND 168. Reboreda, Rosa; Nolasco, Rita; Castro, INTERNATIONAL CONFERENCE ON Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 2014 Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 2014 Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from Wastes WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Cordeiro, Nuno G. F.; plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 139 396 408 2014 BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS 9286 Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez-162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Cordeiro, Nuno G. F.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal | _ | |
| 9286 2014 plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Seasonal cycle of plankton production in the Iberian margin based on a high resolution ocean model JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 396 408 2014 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | _ |
| 2014 plankton production in the Iberian margin 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; based on a high resolution ocean model Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| 161. Pullar, R. C.; Hajjaji, W.; Amaral, J. S.; Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 133 138 2014 Bolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema based on a high resolution ocean model JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 139 396 408 2014 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique; Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| Seabra, M. P.; Labrincha, J. A. Magnetic Properties of Ferrite Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 139 396 408 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| Magnetic Properties of Ferrite 139 396 408 Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | _ |
| Ceramics Made from WastesWASTE AND BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| BIOMASS VALORIZATION 5 1 169. Reboreda, Rosa; Cordeiro, Nuno G. F.; 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| 133 138 2014 Nolasco, Rita; Castro, Carmen G.; Alvarez- 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin, Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| 162. Rai, Radheshyam; Valente, M. A.; Bdikin,Salgado, Xose A.; Queiroga, Henrique;Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, SeemaDubert, JesusModeling the seasonal | | |
| Igor; Kholkin, Andrei L.; Sharma, Seema Dubert, Jesus Modeling the seasonal | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Study of electrical and magnetic and interannual variability (2001-2010) of | - | |
| | Study of electrical and magnetic | and interannual variability (2001-2010) of |

properties of Sa, La and Pb doped Bi1-x-

Briddon, Patrick R.; Brandt, Martin S.;

VOL 11, NO 9-10 11 133 149 1455 1458 2014 2014 177. Salome, Pedro M. P.; Fernandes, Paulo A.; 170. Ren, Min; Bao, Song-Song; Ferreira, Rute A. Leitao, Joaquim P.; Sousa, Marta G.; S.; Zheng, Li-Min; Carlos, Luis D. Teixeira, Jennifer P.; da Cunha, Antonio F. Secondary crystalline phases layered erbium phosphonate in pseudo-D-5h symmetry exhibiting field-tunable identification in CuZnSnSe thin films: magnetic relaxation and optical correlation contributions from Raman scattering and CHEMICAL COMMUNICATIONS photoluminescence JOURNAL OF 50 57 7621 MATERIALS SCIENCE 49 7624 2014 2014 7425 7436 171. Rhouma, F. I. H.; Dhahri, A.; Dhahri, J.; 178. Sampaio, Marco O. P.; Herdeiro, Carlos; Valente, M. A.; Khirouni, K. Influence of Wang, Mengjie Marginal scalar and Pr dopant on the dielectric properties and Proca clouds around Reissner-Nordstrom Curie temperatures of Ba1-3x Pr-2x black holes PHYSICAL REVIEW D Ti0.95Sn0.05O3 (0.01a parts per thousand 90 2014 currency signxa parts per thousand 179. Santerne, A.; Hebrard, G.; Deleuil, M.; currency sign0.05) ceramics APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & Havel, M.; Correia, A. C. M.; Almenara, J. -**PROCESSING** 114 911 M; Alonso, R.; Arnold, L.; Barros, S. C. C.; 917 2014 Behrend, R.; Bernasconi, L.; Boisse, I.; 172. Rodrigues, J.; Fernandes, A. J. S.; Mata, D.; Bonomo, A. S.; Bouchy, F.; Bruno, G.; Holz, T.; Carvalho, R. G.; Allah, R. Fath; Ben, Damiani, C.; Diaz, R. F.; Gravallon, D.; Guillot, T.; Labrevoir, O.; Montagnier, G.; T.; Gonzalez, D.; Silva, R. F.; da Cunha, A. F.; Correia, M. R.; Alves, L. C.; Lorenz, K.; Moutou, C.; Rinner, C.; Santos, N. C.; Abe, Neves, A. J.; Costa, F. M.; Monteiro, T. ZnO L.; Audejean, M.; Bendjoya, P.; Gillier, C.; micro/nanocrystals grown by Laser Gregorio, J.; Martinez, P.; Michelet, J.; Assisted Flow Deposition OXIDE-BASED Montaigut, R.; Poncy, R.; Rivet, J. -P.; MATERIALS AND DEVICES V 8987 Rousseau, G.; Roy, R.; Suarez, O.; Vanhuysse, M.; Verilhac, D. SOPHIE 173. Rodrigues, J.; Ben Sedrine, N.; Felizardo, velocimetry of Kepler transit candidates M.; Soares, M. J.; Alves, E.; Neves, A. J.; XII. KOI-1257 b: a highly eccentric three-Fellmann, V.; Tourbot, G.; Auzelle, T.; month period transiting exoplanet Daudin, B.; Bockowski, M.; Lorenz, K.; **ASTRONOMY & ASTROPHYSICS** Monteiro, T. GaN:Pr3+ 571 nanostructures for red solid state light 2014 emission RSC ADVANCES 108 180. Santos, L.; Santos, E. B. H.; Dias, J. M.; 62869 62877 2014 Cunha, A.; Almeida, A. 174. Roy, Aparna; De Toro, J. A.; Amaral, V. S.; Photochemical and microbial Marques, D. P.; Ferreira, J. M. F. alterations of DOM spectroscopic Effect of Ni precursor solution properties in the estuarine system Ria de Aveiro PHOTOCHEMICAL & concentration on the magnetic properties and exchange bias of Ni-NiO PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES 13 nanoparticulate systems JOURNAL OF 1146 1159 APPLIED PHYSICS 116 9 2014 2014 181. Santos, Luisa; Vaz, Leandro; Gomes, 175. Roy, Aparna; De Toro, J. A.; Amaral, V. S.; Newton C. Marcia; Vaz, Nuno; Dias, Joao Muniz, P.; Riveiro, J. M.; Ferreira, J. M. F. Miguel; Cunha, Angela; Almeida, Adelaide Exchange bias beyond the Impact of freshwater inflow on superparamagnetic blocking temperature bacterial abundance and activity in the of the antiferromagnet in a Ni-NiO estuarine system Ria de Aveiro nanoparticulate system JOURNAL OF **ESTUARINE COASTAL AND SHELF** APPLIED PHYSICS 115 SCIENCE 138 107 120 2014 2014 176. Salehizadeh, S. A.; Graca, M. P. F.; Valente, 182. Santos, Luisa; Santos, Ana L.; Coelho, M. A. Effect of iron on the dielectric Francisco J. R. C.; Marcial Gomes, Newton properties of silicate glasses prepared by C.; Dias, Joao Miguel; Cunha, Angela; sol-gel PHYSICA STATUS SOLIDI C: Almeida, Adelaide Heterotrophic activities

CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS.

09-out

chlorophyll-a in the Iberian margin

JOURNAL OF SEA RESEARCH 93

behavior JOURNAL OF APPLIED PHYSICS communities in an estuarine environment (Ria de Aveiro) JOURNAL OF 116 22 PLANKTON RESEARCH 2014 36 230 2014 190. Sousa, M. C.; Vaz, N.; Alvarez, I.; Gomez-183. Santos, M. D.; Dorogovtsev, S. N.; Mendes, Gesteira, M.; Dias, J. M. Influence of Biased imitation in coupled the Minho River plume on the Rias Baixas J. F. F. evolutionary games in interdependent (NW of the Iberian Peninsula) networks SCIENTIFIC REPORTS JOURNAL OF MARINE SYSTEMS 139 248 260 2014 2014 184. Santos, P.; Coutinho, J.; Torres, V. J. B.; 191. Sousa, M. C.; Vaz, N.; Alvarez, I.; Gomez-Rayson, M. J.; Briddon, P. R. Hydrogen Gesteira, M.; Dias, J. M. passivation of titanium impurities in Minho River plume intrusion into the Rias silicon: Effect of doping conditions Baixas (NW Iberian Peninsula) CONTINENTAL SHELF RESEARCH APPLIED PHYSICS LETTERS 105 85 30 2014 2014 185. Silva, D. J.; Wahl, U.; Correia, J. G.; Pereira, 192. Sousa, M. G.; da Cunha, A. F.; Fernandes, P. L. M. C.; Amorim, L. M.; da Silva, M. R.; A.; Teixeira, J. P.; Sousa, R. A.; Leitao, J. P. Bosne, E.; Araujo, J. P. Lattice Effect of rapid thermal processing location and thermal stability of implanted conditions on the properties of Cu2ZnSnS4 nickel in silicon studied by on-line emission thin films and solar cell performance JOURNAL OF APPLIED **SOLAR ENERGY MATERIALS AND** channeling PHYSICS 115 **SOLAR CELLS** 126 101 2014 106 2014 186. Silva, Eduardo; Bastos, A. C.; Neto, Miguel; 193. Sousa, M. G.; da Cunha, A. F.; Fernandes, P. Fernandes, Antonio Jose; Silva, Rui; Silva Annealing of RF-magnetron Ferreira, Mario Guerreiro; Zheludkevich, sputtered SnS2 precursors as a new route Mikhail; Oliveira, Filipe for single phase SnS thin films fluorinated diamond microelectrodes for JOURNAL OF ALLOYS AND **COMPOUNDS** localized detection of dissolved oxygen 592 80 SENSORS AND ACTUATORS B-2014 85 CHEMICAL 204 544 194. Sousa, Magda Catarina; Mendes, Renato; 2014 Alvarez, Ines; Vaz, Nuno; Gomez-Gesteira, 551 187. Silva, Ivan G. N.; Brito, Hermi F.; Souza, Moncho; Dias, Joao Miguel Unusual Ernesto R.; Mustafa, Danilo; Felinto, Maria Circulation Patterns of the Rias Baixas C. F. C.; Carlos, Luis D.; Malta, Oscar L. Red Induced by Minho Freshwater Intrusion (Eu3+), Green (Tb3+) and Ultraviolet (NW of the Iberian Peninsula) (Gd3+) Emitting Nitrilotriacetate PLOS ONE 11 Complexes Prepared by One-step Synthesis 2014 ZEITSCHRIFT FUR 195. Sundar, L. Syam; Singh, Manoj K.; Ramana, NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL E. Venkata; Singh, Budhendra; Gracio, Jose; OF CHEMICAL SCIENCES 69 Sousa, Antonio C. M. Enhanced 2 231 238 2014 Thermal Conductivity and Viscosity of Nanodiamond-Nickel Nanocomposite 188. Siqueira, Kisla P. F.; Lima, Patricia P.; Ferreira, Rute A. S.; Carlos, Luis D.; Bittar, Nanofluids SCIENTIFIC REPORTS Eduardo M.; Granado, Eduardo; Gonzalez, 4 2014 Juan Carlos; Abelenda, Arturo; Moreira, 196. Syam Sundar, L.; Venkata Ramana, E.; Roberto L.; Dias, Anderson Lanthanide Orthoantimonate Light Emitters: Singh, Manoj K.; Sousa, Antonio C. M. Structural, Vibrational, and Optical Thermal conductivity and **Properties CHEMISTRY OF** viscosity of stabilized ethylene glycol and **MATERIALS** 26 22 water mixture Al2O3 nanofluids for heat 6351 6360 2014 transfer applications: An experimental 189. Soreto Teixeira, S.; Graca, M. P. F.; INTERNATIONAL study Dionisio, M.; Ilcikova, M.; Mosnacek, J.; COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS Spitalsky, Z.; Krupa, I.; Costa, L. C. **TRANSFER** 56 standing elastomeric composites based on 95 2014

lithium ferrites and their dielectric

of neustonic and planktonic bacterial

197. Tachafine, A.; Aouigal, A.; Rguiti, M.; Graca, 204. Timopheev, A. A.; Pogorelov, Yu. G.; M. P. F.; Costa, L. C.; Outzourhit, A.; Carru, Cardoso, S.; Freitas, P. P.; Kakazei, G. N.; J. -C. Classical and Relaxor Sobolev, N. A. Dynamic exchange via Ferroelectric Behavior of Titanate of spin currents in acoustic and optical modes **Barium and Zirconium Ceramics** of ferromagnetic resonance in spin-valve SPECTROSCOPY LETTERS 47 structures PHYSICAL REVIEW B 404 410 89 2014 2014 198. Tang, C. J.; Fernandes, A. J. S.; Girao, A. V.; 205. Tomas, L. M.; Rodrigues, M.; Fortunato, A. B.; Azevedo, A.; Leitao, P. C.; Oliveira, A.; Pereira, S.; Shi, Fa-Nian; Soares, M. R.; Costa, F.; Neves, A. J.; Pinto, J. L. Rocha, A.; Lopes, J. F.; Dias, J. M. Salinity modelling accuracy of a of high microwave power on growth and microstructure of thick nanocrystalline coastal lagoon: a comparative river flow diamond films: A comparison with large analysis of basin model vs. traditional JOURNAL OF COASTAL grain polycrystalline diamond films approaches JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH RESEARCH 586 389 83 91 591 2014 2014 206. Trindade, A.; Falcao, B.; Carramate, L. F. N. 199. Teixeira, J. C.; Carvalho, A. C.; Carvalho, M. D.; Marques, M. I. S. F.; Ferreira, R. A. S.; J.; Luna, T.; Rocha, A. Sensitivity of Andre, P. S. Low-cost spectrograph the WRF model to the lower boundary in based on a WebCam: a student project an extreme precipitation event - Madeira INTERNATIONAL JOURNAL OF island case study NATURAL HAZARDS **ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION** AND EARTH SYSTEM SCIENCES 51 1 1 8 2009 2014 2025 2014 207. Turcaud, J. A.; Pereira, A. M.; Sandeman, K. 200. Teixeira, J. P.; Sousa, R. A.; Sousa, M. G.; da G.; Amaral, J. S.; Morrison, K.; Berenov, A.; Cunha, A. F.; Fernandes, P. A.; Salome, P. Daoud-Aladine, A.; Cohen, L. F. M. P.; Leitao, J. P. Radiative transitions in Spontaneous magnetization highly doped and compensated above T-C in polycrystalline chalcopyrites and kesterites: The case of La0.7Ca0.3MnO3 and La0.7Ba0.3MnO3 Cu2ZnSnS4 PHYSICAL REVIEW B PHYSICAL REVIEW B 90 23 2 2014 2014 201. Teixeira, J. P.; Sousa, R. A.; Sousa, M. G.; da 208. Vaz, Nuno; Dias, Joao M. Residual currents and transport pathways in the Cunha, A. F.; Fernandes, P. A.; Salome, P. M. P.; Gonzalez, J. C.; Leitao, J. P. Tagus estuary, Portugal: the role of freshwater discharge and wind Comparison of fluctuating potentials and donor-acceptor pair JOURNAL OF COASTAL RESEARCH transitions in a Cu-poor Cu2ZnSnS4 based 610 615 solar cell APPLIED PHYSICS LETTERS 2014 209. Venkata Ramana, E.; Ferreira, N. M.; Graca, 16 2014 M. P. F.; Valente, M. A. Effect of 202. Teixeira, S. Soreto; Graca, M. P. F.; Costa, L. Processing Parameters on Ferroelectric C.: Valente, M. A. Study of the influence Properties of 0.5(Ba.Ca)TiO3-0.5Ba(Zr.Ti)Oof thermal treatment on the magnetic 3:Bulk, Thin Films and Fibers properties of lithium ferrite prepared by FERROELECTRICS 466 1 wet ball-milling using nitrates as raw 36 41 2014 material MATERIALS SCIENCE AND 210. Vicente, C. M. S.; Lima, P. P.; de Zea Bermudez, V.; Carlos, L. D.; Andre, P. S.; **ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS** 186 Ferreira, R. A. S. Fabrication of low-cost 83 88 2014 thermo-optic variable wave plate based on 203. Teixeira, Silvia S.; Graca, Manuel P. F.; waveguides patterned on di-ureasil hybrids Costa, Luis C. Dielectric and Structural OPTICS EXPRESS 22 Properties of Lithium Ferrites 27159 27168 2014 SPECTROSCOPY LETTERS 47 211. Vicente, C. M. S.; Lima, P. P.; Bermudez, V. 356 362 De Zea; Carlos, L. D.; Andre, P. S.; Ferreira, 2014 R. A. S. Polarization State Control Using

Thermo-Optic Effect in Organic-Inorganic

Hybrids Waveguides 2014 16TH
INTERNATIONAL CONFERENCE ON
TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS
(ICTON)

2014

212. Vilela, Sergio M. F.; Fernandes, Jose A.;
Ananias, Duarte; Carlos, Luis D.; Rocha,
Joao; Tome, Joao P. C.; Almeida Paz, Filipe
A. Photoluminescent layered
lanthanide-organic framework based on a
novel trifluorotriphosphonate organic
linker CRYSTENGCOMM 16 3
344 358 2014

213. Vilela, Sergio M. F.; Ananias, Duarte; Silva, Patricia; Nolasco, Mariela; Carlos, Luis D.; Bermudez, Veronica de Zea; Rocha, Joao; Tome, Joao P. C.; Almeida Paz, Filipe A. Coordination polymers based on

a glycine-derivative ligand

CRYSTENGCOMM 16 35 8119 8137 2014

214. Vilela, Sergio M. F.; Ananias, Duarte; Fernandes, Jose A.; Silva, Patricia; Gomes, Ana C.; Silva, Nuno J. O.; Rodrigues, Marcelo O.; Tome, Joao P. C.; Valente, Anabela A.; Ribeiro-Claro, Paulo; Carlos, Luis D.; Rocha, Joao; Paz, Filipe A. Almeida Multifunctional micro-and nanosized metalorganic frameworks assembled from bisphosphonates and lanthanides JOURNAL OF

MATERIALS CHEMISTRY C 2 17 3311 3327 2014

215. Wang, Mengjie; Herdeiro, Carlos
Superradiant instabilities in a Ddimensional small Reissner-Nordstromanti-de Sitter black hole PHYSICAL
REVIEW D 89 8
2014

216. Witek, Helvi; Okawa, Hirotada; Cardoso, Vitor; Gualtieri, Leonardo; Herdeiro, Carlos; Shibata, Masaru; Sperhake, Ulrich; Zilhao, Miguel Higher dimensional numerical relativity: Code comparison

PHYSICAL REVIEW D 9

8 2014

217. Yang, Ting-Hai; Ferreira, Rute A. S.; Carlos, Luis D.; Rocha, Joao; Shi, Fa-Nian

Crystal structure, topology, tiling and photoluminescence properties of 4d-4f hetero-metal organic frameworks based on 3,5-pyrazoledicaboxylate RSC

3,5-pyrazoledicaboxylate RSC ADVANCES 4 15

7818 7825 2014

218. Zamiri, Reza; Singh, B. K.; Dutta, Dibakar; Reblo, Avito; Ferreira, J. M. F.

Electrical properties of Ag-doped ZnO nano-plates synthesized via wet

chemical precipitation method

CERAMICS INTERNATIONAL 40

3 4471 4477

2014

219. Zhachuk, R.; Teys, S.; Coutinho, J.; Rayson, M. J.; Briddon, P. R. Static and dynamic buckling of reconstructions at triple steps on Si(111) surfaces

APPLIED PHYSICS LETTERS 105

1/

2014

220. Zilhao, Miguel; Cardoso, Vitor; Herdeiro,
Carlos; Lehner, Luis; Sperhake, Ulrich
Testing the nonlinear stability of
Kerr-Newman black holes PHYSICAL
REVIEW D 90 12
2014

221. Zilhao, Miguel; Cardoso, Vitor; Herdeiro,
Carlos; Lehner, Luis; Sperhake, Ulrich
Collisions of oppositely charged
black holes
PHYSICAL REVIEW D
89
4

89 4 2014

222. Zinovieva, A. F.; Stepina, N. P.; Nikiforov, A. I.; Nenashev, A. V.; Dvurechenskii, A. V.; Kulik, L. V.; Carmo, M. C.; Sobolev, N. A. Spin relaxation in inhomogeneous quantum dot arrays studied by electron spin resonance PHYSICAL REVIEW B

4 2014

223. Muonium states in Cu2ZnSnS4 solar cell material, H V Alberto, R C Vilão, J M Gil, J Piroto Duarte, R B L Vieira, A Weidinger, J P Leitão, A F da Cunha, M G Sousa, J P Teixeira, P A Fernandes, P M P Salom é, K Timmo, M Loorits, A Amato, H Luetkens, T Prokscha, A Suter and Z Salman, Journal of Physics: Conference Series 551 (2014) 012045