

EET-2011

Publications in peer review Journals

Carvalho, J.; Araújo, J.; Castro, Fernando

Alternative Low-Cost Adsorbent for Water and Wastewater decontamination derived from eggshellwaste: an Overview,

Waste and Biomass Valorization 2(2) 157-167.

Peixinho, Nuno; D. Soares; Vilarinho, Maria; D. Dimas; P. Pereira

Laser assisted procedure for local thermal manipulation of aluminium alloys, Advanced Materials Research Vol. 160-162[num] 1341-1345.

Ricardo F. Oliveira; Teixeira, S.F.C.F.; Silva, Luís; Teixeira, José; Henedina Antunes

Development of new spacer device geometry: a CFD study (Part I), Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering,

DOI: 10.1080/10255842.2011.563359.

Brito F.P., Miranda A.S., Pimenta Claro J.C., Fillon M.

The Role of Lubricant Supply Temperature on the Performance of Twin Groove Journal Bearings: An Experimental Study,

International Journal of Surface Science and Engineering, Interscience Publishers, Vol. 5, No. 4, pp 286-299. DOI: 10.1504/IJSURFSE.2011. 044278

Solghar, Alireza Arab; Brito, Francisco Pimenta, Claro; José Carlos Pimenta; Nassab, Abdolreza Gandjalikhan

An experimental study of the influence of loading direction on the thermohydrodynamic behavior of twin axial groove journal bearing,

Proc. IMech E Part J: Journal of Engineering Tribology, Vol. 225-5, pp.245-254; DOI 10.1177/1350650111401970.

Other international publications in Books:

Martins, Jorge & Brito, Francisco

Carros Elétricos

Publindústria, (ISBN: 978-972-8692-64-3), Porto, 200 p.

Martins, Jorge

Motores de Combustão Interna (3ª edição)

Publindústria, (ISBN: 978-972-8953-85-0), Porto, 450 p.

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando; Carvalho, Joana

Book of Proceedings of the 1st International Conference: WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities

(ISBN: 978-989-97429-1-8), Guimarães, 766 p.

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando; Carvalho, Joana

Book of Abstracts of the 1st International Conference:WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities

(ISBN:978-989-97429-0-1), Guimarães, 360 p.

Teixeira, J.C.F.; Esteves, T; Cabral, P; Ferreira, AJD

Gis for the determination of bioenergy potential in the centre region of Portugal, in Geospatial Techniques for Managing Environmental Resources,

Springer, (ISBN: 978-94-007-1857-9)

Peer reviewed conferences

Castro, Fernando; Vilarinho, C.; A. Ribeiro

Small sized pilot scale experiments on the recovery of copper and nickel hydroxide from galvanic sludge

1st International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães , p. 91-104.

Castro, Fernando

Waste management in Portugal and Europe - an overview of the past, present and the future

1st International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães , p. 346-351.

Castro, Fernando

Influence of free fatty acid content in biodiesel production on non-edible oils

1st International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães , p. 425-430.

Castro, Fernando; Vilarinho, C.; Delfim Soares; C. Carneiro; A. Castro; C. Sousa; C. Mações

Kinetic study of thermal de-chlorination of PVC containing waste

1st International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães , p. 785-790.

Castro, Fernando

Reuse and recycling of waste in geotechnical related applications. National case study of steel slag

1st International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães , p. 783-784.

Castro, Fernando; Vilarinho, Maria; André Ribeiro; Joana Carvalho; Jessica Graça; Jorge Araújo

Adsorption process onto an innovative eggshell-derived low-cost adsorbent in simulated effluent and real industrial effluents

1st International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães.

Ferreira, Ana; Nunes, Manuel; Teixeira, S.F.C.F.; Leão, Celina P.; Teixeira, J.C.F.; Martins, Luís; Francisco Marques; Silva, A. M. E.

Optimization of a small-scale cogeneration system as a function of the thermal demand

4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management, Mérida, p. 1-8, (ISBN: 978-84-9978-014-6).

Ferreira, Ana; Nunes, Manuel; Teixeira, S.F.C.F.; Leão, Celina P.; Teixeira, J.C.F.; Martins, Luís; Silva, A. M. E.

An economic perspective on small-scale cogeneration systems optimization

24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Novi Sad, p. 2665-2675, (ISBN: 978-86-6055-016-5).

Ferreira, Ana; Nunes, Manuel; Teixeira, S.F.C.F.; Martins, Luís; Teixeira, J.C.F.; Francisco Marques; Leão, Celina P.

Optimal Design of Micro-Turbine Cogeneration Systems for the Portuguese Buildings Sector

ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2011 , p. 1-8.

Ferreira, M, Fernandes, C., Teixeira, J

Projecto e simulação de sistema de separação de cinzas para caldeiras a biomassa

X Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecânica, Porto.

Brito, Francisco P.; Martins, Jorge; Goncalves, L.M.; Sousa, Rui.

Modelling of Thermoelectric Generator with Heat Pipe Assist for Range Extender Application

Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2011), November 7-10th, Melbourne, Australia. DOI: 10.1109/IECON.2011.6120066 (ISBN: 978-1-61284-971-3).

Brito, F.P.; Miranda, A. S., Claro, J. C. P.; Fillon, M.

Experimental Comparison of the Performance of a Journal Bearing with a Single and a Twin Axial Groove Configuration

10th EDF – Pprime Workshop "Condition Monitoring, Performance Improvement and Safe Operation of Bearings", FUTUROSOCPE – October 6 & 7.

Martins, Jorge; Brito, Francisco P.; Goncalves, L.M., Antunes, Joaquim

Thermoelectric Exhaust Energy Recovery with Temperature Control through Heat Pipes

SAE paper 2011-01-0315, SAE 2011 World Congress & Exhibition, Detroit, 12-14 de April 2011, SAE International Publ., Warrendale, USA; DOI: 10.4271/2011-01-0315.

Nunes, Manuel; Ferreira, Ana; Teixeira, S.F.C.F.; Martins, Luís

Development of a cost-benefit model for micro CHP systems

1st International Conference on Project Economic Evaluation (ICOPEV'2011), Guimarães , p. 243-249, (ISBN: 978-989-97050-1-2).

Ricardo F. Oliveira; Teixeira, S.F.C.F.; Teixeira, José; Silva, Luís; Ana C.M. Ferreira

Spacer Design Optimization using CFD Software

ECCOMAS CFD & OPTIMIZATION Thematic Conference 2011-063, Antalya.

Teixeira, J.C.F.; Esteves, T.; Ferreira, A.J.D.; Cabral, P.

The bioenergy potential for the centre region of Portugal: the use of biomass as a fuel source

World Renewable Energy Congress, Linköping , p. 366-373, (ISBN: 978-91-7393-070-3)

Martins, L.A.S.B., Reis, M.A., Ferreira, M.E.C., Teixeira, J.C.F.

Drying Kinetics of Solid Biomass

Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition. 11 – 17 de Novembro 2011, Denver, CO, paper IMECE2011-64242.

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando; Carvalho, Joana; André Ribeiro; Joana Castro

Biodiesel production by microalgae from north littoral portuguese coast

1st International Conference WASTES:Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães , p. 694-699, (ISBN: 9789899742918).

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando; Delfim Soares; Alexandra Castro

Pyrolytic decomposition of PVC material and evaluation of the potential of the de-chlorination fraction for subsequent energy recovery process

ISWA Conference: Solid Waste Treatment and Disposal:Leading Edge Technologies, Moscow Formato digital, (ISBN: 978-5-904941-03-1).

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando; Delfim Soares; Carneiro, Leonor; Abreu, Miguel; Agnès Le Gac; Carlos Vaz; Alberto Dias; Isabel Dias costa; Maria João Costa

The Tibães terracotta sculptures by the Lay Brother Cipriano da Cruz, In Cultural Heritage Cultural Identity: The Role of Conservation

16th ICOM-CC Triennial Conference, Lisboa.

Rodrigues, N.; Teixeira, S.F.C.F.; Miguel, A.S.; Teixeira, J.C.F.; Oliveira, R.

Thermal environment characterisation using a CFD model

Internationaler Kongress für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (A+A 2011), Düsseldorf.

Teixeira, S.F.C.F.; Oliveira, Ricardo; Rodrigues, Nelson; Miguel, A.S.; Teixeira, J.C.F.

Experimental validation of a CFD model in a thermal environmental characterisation

ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Denver, CO.

Castro, Fernando

Technical aspects of voc adsorption onto an innovative eggshell-derived low cost adsorbent

Book of Abstracts VI International Materials Symposium Materials 2011 XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materias, Materiais, Guimarães , p. 266-266.

Castro, Fernando; Vilarinho, C.; Delfim Soares; A. Castro; C. Carneiro; C. Sousa; C. Mações

Kinetic study of thermal de-chlorination of PVC-containing waste

Book of Abstracts VI International Materials Symposium Materials 2011 XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materias, Materiais, Guimarães , p. 267-267.

Castro, Fernando

Progress and recent trends on biodiesel production produced from waste cooking oil (WCO)

Book of Abstracts VI International Materials Symposium Materials 2011 XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materias, Materiais, Guimarães , p. 268-268.

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando

Development of a process for copper recovering from galvanic sludges

Book of Abstracts VI International Materials Symposium Materials 2011 XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materias, Materiais, Guimarães , p. 190-190.

Other national publications

National Conferences

Ana C.M. Ferreira; Teixeira, S.F.C.F.; Nunes, Manuel; Martins, Luís; Teixeira, José; Leão, Celina P.; Marques, F.

Optimização Numérica no Projecto de um Sistema de Cogeração de Pequena Escala

Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial – ENEGI2011, Guimarães , p.1-6, (ISBN: 978-989-97050-2-9)

Ferreira, Ana; Teixeira, S.F.C.F.; Teixeira, J.C.F.

Numerical study of local stenosis development at abdominal aorta bifurcations

4º Congresso Nacional de Biomecânica, Coimbra L. Roseiro, M. Augusta et al. (Eds), p. 101-106.

Ferreira, Rui Miguel; Sena-Cruz, José; Castro, Fernando; Abreu, Miguel; Carneiro, Leonor; Castro, Francisco

Caracterização do betão da Ponte Luiz Bandeira em Sejães

2º Congresso de Segurança e Conservação de Pontes (ASCP2011), Associação Portuguesa para a Segurança e Conservação das Pontes (ASCP), Coimbra , p. 515-522. <http://hdl.handle.net/1822/12811>

Rodrigues, N.; Teixeira, S.F.C.F.; Miguel, A.S.; Teixeira, J.C.F.; Oliveira, R.

Validação experimental de um modelo CFD na caracterização de um ambiente térmico ocupacional

4º Congresso Nacional de Biomecânica, Coimbra, Portugal.

Rodrigues, N.; Teixeira, S.F.C.F.; Miguel, A.S.; Teixeira, J.C.F.; Oliveira, R.

Ferramentas de CFD na avaliação do conforto térmico

ENEGI 2011 - Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial, Guimarães.

Portuguese Journals

Castro, F.

Análise química de cerâmicas arqueológicas da cidade do Porto: um conjunto de louça preta das épocas moderna e contemporânea

Olaria 4(01) 204-215. <http://hdl.handle.net/1822/12335>

Castro, F.; Fernandes, Isabel Maria

O modo de preparar o barro nas olarias de loiça vermelha do distrito da Guarda : caracterização química das suas produções

Olaria 04(01) 216-239. <http://hdl.handle.net/1822/12336>

Castro, Fernando; Vilarinho, C.; A. Castro

Aproveitamento de Resíduos com PVC

Industria e Ambiente, 34-34

Castro, Alexandra; Carneiro, C.; Silva, Susana; Mações, César; Sousa, Célia; Sequeira, Armando; Couto, Miguel; Vilarinho, Cândida.; Castro, Fernando

O projecto PVC4GAS - valorização material e energética de resíduos com PVC

Valorização de Resíduos, 17, 27-28.

Invited Communications

Francisco Brito, D. Pedrosa, V. Monteiro

Alteração de um Carro para Homologação como Elétrico

(CEPIUM, da UM), I^{as} Jornadas da Mobilidade Eléctrica, Palácio Vila Flor, October 27th, 2011

Francisco P. Brito

Assessment and Development of Integrated Systems for Electric Vehicles

CT2M Scientific Interaction Meetings, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 20 de Abril, 2011

Francisco P. Brito

Carros Elétricos

Meeting “Veículos e Sustentabilidade Ambiental” organized by Associação Comercial e Industrial de Barcelos, Biblioteca Municipal de Barcelos, April 6th, 2011

Manuel E C Ferreira, José C F Teixeira

Influência das características do combustível e dos parâmetros de combustão no funcionamento de caldeiras domésticas a pellets

CBE – Centro de Biomassa para Energia, March 2011

Manuel E C Ferreira

Energias Renováveis

Escola Secundária de Esposende, 31 January 2011,

Manuel E C Ferreira

Valorização Energética de Biomassa

Lisboa E Nova – RNAE, 1 March 2011,

Jorge Martins

Veículos Elétricos - uma visão para o futuro

apresentado na 'Mesa Temática da Mobilidade Elétrica', organizada pela Comunidade Intermunicipal do Cávado (CTC), Braga, April 2011; (<http://www.pt.cision.com/O4KPTWebNewLayout/ClientUser/GetClippingDetails.aspx?id=4bfac494-9746-4ea4ace1d835c675603&analises=1>)

Jorge Martins

MOBI-e A View on the Portuguese Electric Mobility Model

apresentado em "DEVELOPMENTS IN SUSTAINABLE TRANSPORT", SHFCA Members Meeting, James Watt Centre, Scottish Enterprise Technology Park, East Kilbride, Glasgow, UK, May 2011

Jorge Martins

Participação na mesa redonda da "GENERATION.MOBILE - Created By Portugal", conferência organizada pelo CEIIA e pelo Jornall de Negócios, Oceanário, Lisboa, May 2011

Jorge Martins

Uma Visão sobre Veículos Elétricos

apresentado nas "Primeiras Jornadas de Mobilidade Elétrica", organizada pela Ordem dos Engenheiros da Região Norte - Colégio de Mecânica e Universidade do Minho, Centro Cultural Vila Flor, Guimarães, October 2011

Jorge Martins

Participação na mesa redonda das "Primeiras Jornadas de Mobilidade Elétrica", organizada pela Ordem dos Engenheiros da Região Norte - Colégio de Mecânica e Universidade do Minho, Centro Cultural Vila Flor, Guimarães, October 2011

Technical reports

Vilarinho, Maria; Castro, Fernando

Manual do Sistema de Gestão da Investigação, Desenvolvimento e Inovação da W2V, segundo a NP 4457: 2007

Documento submetido para obtenção da certificação I&D+I, respeitante ao sistema de investigação, desenvolvimento e inovação, nos termos da norma NP 4457 (2007), pela APCER., 2011.

Silva, FS; Teixeira, JCT; Barbosa, JJ; Soares, D

Reduzir em 10% o custo em cobre de câmara de combustão

Bosch technical report - proposal for a joint research partnership