

TESIS DOCTORALES 2004

1) TÍTULO: CATALYTIC ASYMMETRIC HYDROBORATION REACTION OF ALKENES. RECYCLING OF A CATALYST.

Doctoranda: ANNA MARIA SEGARRA GONZALEZ

Director de tesis: Elena Fernández Gutiérrez

Departamento: Química Física i Inorgànica

Doctorado europeo: Si

- Publicaciones de la tesis

* An unprecedented recyclable catalyst system for asymmetric hydroboration

Autores: Segarra, A.M., Guerrero, R., Claver, C., Fernandez, E.

Revista: Chemical Communications

Volumen: 18 Páginas: Desde: 1808 Hasta: 1809

Editorial: Royal Society of Chemistry

Año: 2001

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Posición de la revista en el area: 13

Número de revistas en el area: 124 Índice de impacto: 4.521

Número de citas: 17

* Efficiency of natural bentonite versus synthetic organo(bis-silantriolates) as supports towards the heterogenisation of asymmetric hydroboration

Autores: Segarra, A.M., Guirado, F., Claver, C., Fernandez, E.

Revista: Tetrahedron Asymmetry

Volumen: 14 (12) Páginas: Desde: 1611 Hasta: 1615

Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Año: 2003

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, PHYSICAL Posición de la revista en el area: 33

Número de revistas en el area: 108 Índice de impacto: 2.468

Número de citas: 7

* How to turn the catalytic asymmetric hydroboration reaction of vinylarenes into a recyclable process

Autores: Segarra, A.M., Guerrero, R., Claver, C., Fernandez, E.

Revista: Chemistry - A European Journal

Volumen: 9 Páginas: Desde: 191 Hasta: 200

Editorial: Wiley

Año: 2003

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Posición de la revista en el area: 10

Número de revistas en el area: 124 Índice de impacto: 5.015

Número de citas: 17

* Improved Sonogashira C-C coupling through clay supported palladium complexes with tridentate pincer bis-carbene ligands

Autores: Mas-Marza E., Segarra, A.M., Claver, C., Peris, E., Fernandez, E.

Revista: Tetrahedron Letters
Volumen: 44 (35), Páginas: Desde: 6595 Hasta: 6599
Editorial: Pergamon-Elsevier
Año: 2003

Indicios de calidad:
Área: CHEMISTRY, ORGANIC Posición de la revista en el area: 22
Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 2.509
Número de citas: 28

* In quest of factors that control the enantioselective catalytic Markovnikov hydroboration/oxidation of vinylarenes

Autores: Segarra, A.M., Daura-Oller, E., Claver, C., Poblet, J.M., Bo, C., Fernandez, E.
Revista: Chemistry - A European Journal
Volumen: 10 Páginas: Desde: 6456 Hasta: 6467
Editorial: Wiley
Año: 2004

Indicios de calidad:
Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Posición de la revista en el area: 10
Número de revistas en el area: 124 Índice de impacto: 5.015
Número de citas: 13

* New insights on the asymmetric hydroboration of perfluoroalkenes

Autores: Segarra, A.M., Claver, C., Fernandez, E.
Revista: Chemical Communications
Volumen: 10 Páginas: Desde: 464 Hasta: 465
Editorial: Royal Society of Chemistry
Año: 2004

Indicios de calidad:
Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Posición de la revista en el area: 13
Número de revistas en el area: 124 Índice de impacto: 4.521
Número de citas: 8

* On the Origin of Regio- and Stereoselectivity in the Rhodium-Catalyzed Vinylarenes Hydroboration Reaction

Autores: Daura-Oller, E., Segarra, A.M., Poblet, J.M., Claver, C., Fernandez, E., Bo, C.
Revista: Journal of Organic Chemistry
Volumen: 69 Páginas: Desde: 2669 Hasta: 2680
Editorial: ACS
Año: 2004

Indicios de calidad:
Área: CHEMISTRY, ORGANIC Posición de la revista en el area: 7
Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 3.790
Número de citas: 18

- Ponencias

* MONO- AND BI-TRANSITION METAL ETHYLENE POLYMERIZATION CATALYSTS BEARING PENTADENTATE NITROGEN LIGANDS: SYNTHESIS, STRUCTURES AND POLYMERIZATION STUDIES.

Autores: A.M. SEGARRA, C. BIANCHINI, G. GIAMBASTIANI, A. MELI, W. OBERHAUSER

Congreso: 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RELATIONS BETWEEN HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS CATALYSIS (ISHHC-12)

Lugar de celebración: Florence (Italia)

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 09/09/2005

* NEW INSIGHTS ON THE ASYMENTRIC HYDROBORATION OF PERFLUOROALKENES

Autores: A. M. SEGARRA, E. FERNANDEZ

Congreso: TERCERA TROBADA DE JOVES INVESTIGADORS DELS PAISOS CATALANS

Lugar de celebración: Tarragona

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Fecha de celebración: 04/04/2004

* NEW INSIGHTS ON THE ASYMENTRIC HYDROBORATION OF PERFLUOROALKENES

Autores: A.M. SEGARRA, C. CLAVER, E. FERNANDEZ

Congreso: 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HOMOGENEOUS CATALYSIS (ISHC-14)

Lugar de celebración: Munich (Alemania)

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de celebración: 24/04/2004

* PALLADIUM (II) COMPLEXES CONTAINING CARBOCYFERROCENYLPHOSPHIME LIGANDO EMPLOYED IN NON ALTERNATING CO/ETHENE COMPOLYMERIZATION

Autores: AM.M SEGARRA, W. OBERHAUSER, C. BIANCHINI, P. STEPNIKA, M. LAMAC

Congreso: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY (ICOMC-12)

Lugar de celebración: Zaragoza

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 01/06/2006

2) TÍTULO: NUEVOS POLÍMEROS RETARDANTES A LA LLAMA: SISTEMAS NOVOLACA-BENZOXAZINA-EPOXI

Doctorando: Manuel Alejandro Espinosa Fernández

Directores tesis: MARINA GALIÀ CLUA, Virginia Cádiz Deleito

Departamento: Química Analítica y Química Orgánica

Doctorado europeo: No

- Publicaciones de la tesis:

* Synthesis, characterization and polymerization of a novel glycidyl phosphinate

Autores: Alcón, M.J.; Espinosa, A.; Galià, M.; Cádiz, V.

Revista: Macromolecular Rapid Communications

Volumen: 22 Páginas: Desde: 1265 Hasta: 1271

Editorial: Elsevier

Año: 2001

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 5

Número de revistas en el area: 73 Índice de impacto: 2.372

Número de citas: 17

* Synthesis and characterization of benzoxazine-based phenolic resins: Crosslinking study

Autores: Espinosa, M.A.; Cadiz, V.; Galià, M.

Revista: Journal of Applied Polymer Science

Volumen: 90 Páginas: Desde: 470 Hasta: 481

Editorial: Wiley

Año: 2003

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 25

Número de revistas en el area: 72 Índice de impacto: 1.017

Número de citas: 11

* Development of Novel Flame-Retardant Thermosets Based on Benzoxazine-Phenolic Resins and a Glycidyl Phosphinate

Autores: Espinosa, M.A.; Cádiz, V.; G.;Galià, M.

Revista: Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry

Volumen: 42 Páginas: Desde: 279 Hasta: 289

Editorial: Wiley

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 2.776

Número de citas: 15

* Novel Flame-Retardant Thermosets: Phosphine Oxide-Containing Diglycidylether as Curing Agent of Phenolic Novolac Resins

Autores: Espinosa, M.A.; Galia. M.; Cadiz. V

Revista: Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry

Volumen: 42 Páginas: Desde: 3516 Hasta: 3526

Editorial: Wiley

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 2.776

Número de citas: 13

* Novel Phosphorilated flame retardant thermosets: epoxy-benzoxazine-novolac systems

Autores: Espinosa, M.A.; Galià, M.; Cádiz, V.

Revista: Polymer

Volumen: 45 Páginas: Desde: 6103 Hasta: 6109

Editorial: Elsevier

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 7

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 2.433

Número de citas: 12

- Ponencias

* Modificación de resinas novolacas con anillos de benzoxacina y entrecruzamiento térmico

Autores: Espinosa, M.A.; Galià, M.; Cádiz, V.

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Polimeros RSEQ, RSEF

Congreso: Polímeros en el siglo XXI. VII Reunión del GEP

Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 16/09/2001

* Novel Flame Retardant Thermosets Based on Phenolic Resins

Autores: Espinosa, M.A.; Martin, C.; Ronda, J.C.; Galià, M.; Cádiz, V.

Entidad organizadora: BAM

Congreso: European Meeting of Fire Retardancy and Protection Materials. 10th European Conference on Fire Retardant Polymers

Lugar de celebración: Berlin (Alemania)

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 07/09/2005

* Resinas novolaca-benzoxazina modificadas con el glicidil fosfinato derivado del óxido de 10-(9,10-dihidro-9-oxa-10-fosfafenantreno)

Autores: Espinosa M.A.; Galià, M.; Cádiz, V.

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Polimeros RSEQ, RSEF

Congreso: Avances en materiales polímeros. VIII Reunión del GEP (RSEQ y RSEF)

Lugar de celebración: Tarragona

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 14/09/2003

3) TÍTULO: SÍNTESE, CARACTERITZACIÓ I ENTRECUEUAMENT DE NOVES REÏNES EPOXI FOSFORADES RETARDANTS DE LA FLAMA.

Doctoranda: Gemma Ribera Llonc

Directores de tesis: MARINA GALIÀ CLUA, Virginia Cádiz Deleito

Departamento: Química Analítica y Química Orgánica

Doctorado europeo: No

- Publicaciones de la tesis

* Synthesis and crosslinking of polyethers with ethynylphenyl pendant groups

Autores: Ribera, G.; Galià, M.; Cádiz, V

Revista: Macromolecular Chemistry and Physics

Volumen: 202 Páginas: Desde: 3363 Hasta: 3370

Editorial: Wiley

Año: 2001

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 10

Número de revistas en el area: 73 Índice de impacto: 1.672

Número de citas: 2

* Synthesis, characterization and polymerization of isobutylbis(glycidylpropylether) phosphine oxide

Autores: Alcón, M.J.; Ribera, G.;Galià, M.; Cádiz, V.

Revista: Polymer

Volumen: 44 Páginas: Desde: 7291 Hasta: 7298

Editorial: Elsevier

Año: 2003

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 8

Número de revistas en el area: 72 Índice de impacto: 2.340

Número de citas: 9

* Advanced flame-retardant epoxy resins from phosphorus-containing

Autores: Alcón, M.J.; Ribera, G.;Galià, M.; Cádiz, V.

Revista: diol Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry

Volumen: 43 Páginas: Desde: 3510 Hasta: 3515

Editorial: Wiley

Año: 2005

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 77 Índice de impacto: 3.027

Número de citas: 10

* Curing studies of epoxy resins with phosphorus-containing amines

Autores: Mercado, L.A.; Ribera, G.; Galià, M.; Cádiz, V.

Revista: Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry

Volumen: 44 Páginas: Desde: 1676 Hasta: 1685

Editorial: Wiley

Año: 2006

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 3.405

Número de citas: 6

* Flame retardant epoxy resins based on diglycidylether of isobutylbis(hydroxypropyl)phosphine oxide

Autores: Ribera, G.; Galià, M.; Cádiz, V.

Revista: Journal of Applied Polymer Science

Volumen: 99 Páginas: Desde: 1367 Hasta: 1373

Editorial: Wiley

Año: 2006

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 29

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 1.306

Número de citas: 3

- Ponencias

* Síntesis, Caracterización y Entrecruzamiento de Resinas Epoxi Fosforadas

Autores: Ribera G.; Galià, M.; Cádiz, V.

Entidad organizadora: RSEQ y RSEF

Congreso: Avances en materiales polímeros. VIII Reunión del GEP

Lugar de celebración: Tarragona

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 14/09/2003

* Síntesis, caracterización y polimerización de derivados glicidílicos fosforados

Autores: Alcón M.J.; Ribera G.; Galià, M.; Cádiz, V

Entidad organizadora: RSEQ y RSEF

Congreso: Polímeros en el Siglo XXI. VII Reunión del GEP

Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial (Madrid)

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 16/09/2007

4) TÍTULO: MODIFICACIÓN QUÍMICA DE REÑES EPOXI AMB LACTONES

Doctoranda: Cristina Mas Quílez

Directores tesis: ANGELS SERRA ALBET, Ana Mantecón Arranz

Departamento: Química Analítica y Química Orgánica

Doctorado europeo: No

- Publicaciones de la tesis:

* Study of Lanthanide Triflates as new Curing Initiators for Cycloaliphatic Epoxy Resins

Autores: C. Mas, A. Serra, A. Mantecón, J.M. Salla, X. Ramis

Revista: Macromol. Chem. Phys.

Volumen: 202 Páginas: Desde: 2554 Hasta: 2564

Editorial: Wiley

Año: 2001

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 16

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 2.021

Número de citas: 17

* Copolymerization of DGEBA with gamma-Butyrolactone Catalyzed by Ytterbium Triflate. Study of Shrinkage During Curing.

Autores: C. Mas, X. Ramis, J. M. Salla, A. Mantecón, A. Serra

Revista: J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem

Volumen: 41 Páginas: Desde: 2794 Hasta: 2808

Editorial: Wiley

Año: 2003

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 3.405

Número de citas: 36

* Influence of Lanthanide Triflate Compounds on the Network Formation from DGEBA and gamma-Butyrolactone

Autores: Cristina Mas, Ana Mantecón, Angels Serra, Xavier Ramis, Josep Maria Salla

Revista: J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.

Volumen: 42 Páginas: Desde: 3782 Hasta: 3791

Editorial: Wiley

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 3.405

Número de citas: 20

* Kinetic Study by FTIR and DSC of the Curing of a Mixture of DGEBA Resin and gamma-Butyrolactone Catalyzed by Ytterbium Triflate

Autores: Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Cristina Mas, A. Mantecón, Angels Serra

Revista: J. Appl. Polym. Sci.

Volumen: 92 Páginas: Desde: 381 Hasta: 393

Editorial: Wiley

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 29

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 1.306

Número de citas: 17

* Improved Thermosets Obtained from Cycloaliphatic Epoxy Resins and butirolactone with Lanthanide Triflates as iInitiators. Study of Curing by Differential Scanning Calorimetry and Fourier Transform Infrared.

Autores: Cristina Mas, Ana Mantecón, Angels Serra, Xavier Ramis, Josep Maria Salla

Revista: J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.

Volumen: 43 Páginas: Desde: 2337 Hasta: 2347

Editorial: Wiley

Año: 2005

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 3.405

Número de citas: 10

+ Cationic Copolymerization of Diglycidyl ether of Bisphenol A with Phthalide or 3,3?-Diphthalide Catalized by Lanthanide Triflates

Autores: Cristina Mas, Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Ana Mantecón, Angels Serra

Revista: J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.

Volumen: 44 Páginas: Desde: 1711 Hasta: 1721

Editorial: Wiley

Año: 2006

Indicios de calidad:

Área: POLYMER SCIENCE Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 75 Índice de impacto: 3.405

Número de citas: 3

* Influence of the proportions of ytterbium triflate as initiator on the mechanism of copolymerization of DGEBA epoxy resin and gamma-butyrolactone by DSC and FTIR

Autores: J.M. Salla, X. Fernández-Francos, X. Ramis, C. Mas, A. Mantecón, A. Serra

Revista: J. Thermal Anal. Cal.

Volumen: 91 Páginas: Desde: 385 Hasta: 393

Editorial: Springer

Año: 2008

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, PHYSICAL Posición de la revista en el area: 64

Número de revistas en el area: 108 Índice de impacto: 1.438

Número de citas: 0

- Ponencias:

* Copolimerización de DGEBA con ftalida o 3,3?-diftalida en presencia de triflatos de lantánido.

Autores: C. Mas, A. Mantecón, A. Serra, X. Ramis, J. M. Salla

Entidad organizadora: RSEQ y RSEF

Congreso: Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros. SLAP 2004

Lugar de celebración: Valencia.

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 11/07/2004

* Copolimerización de resinas epoxi cicloalifáticas con gamma-butirolactona catalizada con triflatos de lantánido

Autores: C. Mas, A. Mantecón, A. Serra

Entidad organizadora: RSEQ-RSEF

Congreso: VIII Reunión Nacional de Materiales Polímeros

Lugar de celebración: Tarragona.

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 14/09/2003

* Copolymerization of DGEBA with 1,6-doxaspiro(4,4)nonane-2,7-dione catalyzed by ytterbium triflate

Autores: R. Giménez, X. Ramis, J. M. Salla, C. Mas, A. Mantecón, A. Serra

Entidad organizadora: CNRS

Congreso: 40 International Symposium on Macromolecules Macro 2004

Lugar de celebración: Berlín (Alemania)

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 04/07/2004

* Materiales termoestables con baja contracción durante el curado a partir de DGEBA y gamma-butirolactona

Autores: C. Mas, A. Mantecón, A. Serra, J.M. Salla, X. Ramis

Entidad organizadora: RSEQ y RSEF

Congreso: VIII Reunión Nacional de Materiales Polímeros

Lugar de celebración: Tarragona

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 14/09/2003

5) TÍTULO: APLICACIÓ DE TÈCNiques CROMATOGRÀFIQUES A LA DETERMINACIÓ D'ALTERADORS ENDOCRINS EN AIGÜES

Doctoranda: Lúdia Brossa Piñero

Directores de tesis: Eva Pocurull Aixalà , ROSA MARIA MARCÉ RECASENS

Departamento: Química Analítica y Química Orgánica

Doctorado europeo: No

- Publicaciones de la tesis:

* A rapid method for determining phenolic endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; POCURULL, E.; BORRULL, F.; MARCÉ, R.M.

Revista: Chromatographia

Volumen: 56 Páginas: Desde: 573 Hasta: 576

Editorial: Vieweg

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, ANALYTICAL Posición de la revista en el area: 34

Número de revistas en el area: 68 Índice de impacto: 1.230

Número de citas: 24

* Application of on-line solid-phase extraction-gas chromatography-mass spectrometry to determine endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; MARCÉ, R.M.; BORRULL, F.; POCURULL, E.

Revista: Journal of Chromatography A

Volumen: 963 Páginas: Desde: 287 Hasta: 294

Editorial: Elsevier

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, ANALYTICAL Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 68 Índice de impacto: 3.098

Número de citas: 12

* Determination of endocrine-disrupting compounds in water samples by on-line solid-phase extraction-programmable temperature vapouriser-gas chromatography-mass spectrometry

Autores: BROSSA, L.; MARCÉ, R.M.; BORRULL, F.; POCURULL, E.

Revista: Journal of Chromatography A

Volumen: 998 Páginas: Desde: 41 Hasta: 50

Editorial: Elsevier

Año: 2003

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, ANALYTICAL Posición de la revista en el area: 8

Número de revistas en el area: 67 Índice de impacto: 2.922

Número de citas: 11

* Solid-phase extraction/high performance liquid chromatography-electrospray mass spectrometry to determine endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; POCURULL, E.; BORRULL, F.; MARCÉ, R.M.

Revista: Chromatographia

Volumen: 59 Páginas: Desde: 419 Hasta: 423

Editorial: Vieweg

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, ANALYTICAL Posición de la revista en el area: 42

Número de revistas en el area: 70 Índice de impacto: 1.145

Número de citas: 8

* Determination of endocrine disruptors in environmental water samples by stir bar sorptive extraction-liquid desorption-large volume injection-gas chromatography

Autores: BROSSA, L.; MARCÉ, R.M.; BORRULL, F.; POCURULL, E

Revista: Chromatographia

Volumen: 61 Páginas: Desde: 61 Hasta: 65

Editorial: Vieweg

Año: 2005

Indicios de calidad:

Área: CHEMISTRY, ANALYTICAL Posición de la revista en el area: 45

Número de revistas en el area: 70 Índice de impacto: 0.959

Número de citas: 14

* Occurrence of twenty-six endocrine-disrupting compounds in environmental water samples from Catalonia, Spain

Autores: BROSSA, L.; MARCÉ, R.M.; BORRULL, F.; POCURULL, E.

Revista: Environmental Toxicology and Chemistry

Volumen: 24 Páginas: Desde: 261 Hasta: 267

Editorial: SETAC

Año: 2005

Indicios de calidad:

Área: ENVIRONMENTAL SCIENCES Posición de la revista en el area: 18

Número de revistas en el area: 140 Índice de impacto: 2.414

Número de citas: 1013

- Ponencias

* A PTV interface for on-line solid phase extraction-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; POCURULL, E.; BORRULL, F.; MARCÉ, R.M.

Congreso: 25th International Symposium on Capillary Chromatography

Lugar de celebración: Riva del Garda

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 13/05/2002

* Application of on-line solid-phase extraction-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; POCURULL, E.; BORRULL, F.; MARCÉ, R.M.

Congreso: Application of on-line solid-phase extraction-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of endocrine disruptors in water samples

Lugar de celebración: Barcelona

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 17/09/2001

* On-line solid-phase extraction-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; POCURULL, E.; MARCÉ, R.M.; BORRULL, F.

Congreso: VII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Lugar de celebración: Valladolid

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 20/03/2002

* Solid-phase extraction/high-performance liquid chromatography-electrospray mass spectrometry to determine endocrine disruptors in water samples

Autores: BROSSA, L.; POCURULL, E.; BORRULL, F.; MARCÉ, R.M.

Congreso: 3rd Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques.

Lugar de celebración: Almería

Tipo de participación: Póster

de celebración: 19/11/2003

6) TÍTULO: CRYSTAL GROWTH, OPTICAL CHARACTERISATION AND LASER OPERATION OF YB³⁺ IN MONOCLINIC DOUBLE TUNGSTATES

Doctorando: XAVIER MATEOS FERRE

Directores de tesis: Francisco M. Díaz González , JAUME MASSONS BOSCH

Departamento: Química Física e Inorgánica

Doctorado europeo: Si

- Publicaciones de la tesis:

* Yb sensitising of Er³⁺ up-conversion emission in KGd(WO₄)₂:Er:Yb single crystals.

Autores: M. Rico, M.C. Pujol, X. Mateos, J. Massons, C. Zaldo, M. Aguiló and F. Díaz

Revista: Journal of Alloys and Compounds

Volumen: 323-324 Páginas: Desde: 362 Hasta: 366

Editorial: Elsevier Science SA

Año: 2001

Indicios de calidad:

Área: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING Posición de la revista en el area: 8

Número de revistas en el area: 65 Índice de impacto: 1.370

Número de citas: 4

* Crystal growth and spectroscopic characterisation of Tm³⁺ -containing KYb(WO₄)₂ single crystals

Autores: Pujol, M.C., Güell, F., Mateos, X., Gavaldà, Jna., Solé, R., Massons, J., Aguiló, M. and Díaz, F.

Revista: Physical Review B

Volumen: 66 Páginas: Desde: 1 Hasta: 8

Editorial: America Physical Society

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: PHYSICS, CONDENSED MATTER Posición de la revista en el area: 10

Número de revistas en el area: 58 Índice de impacto: 3.185

Número de citas: 6

* Green luminescence of Er³⁺ in stoichiometric KYb(WO₄)₂ single crystals.

Autores: X. Mateos, F. Güell, M.C. Pujol, M. A. Bursukova, R. Solé, Jna. Gavaldà, M. Aguiló, F. Díaz and J. Massons.

Revista: Applied Physics Letters

Volumen: 80 Páginas: Desde: 4510 Hasta: 4512

Editorial: American Institute of Physics

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: PHYSICS, APPLIED Posición de la revista en el area: 6

Número de revistas en el area: 84 Índice de impacto: 4.127

Número de citas: 3

* Growth, optical characterization and laser operation of a stoichiometric crystal KYb(WO₄)₂.

Autores: Pujol, M.C.; Bursukova, M; Güell, F.; Mateos, X.; Solé, R.; Gavaldà, Jna.; Aguiló, M; Massons, J.; Díaz, F.; Klopp, P.; Griebner, U. and Petrov, V.

Revista: Physical Review B

Volumen: 65 Páginas: Desde: 1 Hasta: 11

Editorial: America Physical Society

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: PHYSICS, CONDENSED MATTER Posición de la revista en el area: 10

Número de revistas en el area: 58 Índice de impacto: 3.185

Número de citas: 34

* Laser operation of a new stoichiometric crystal KYb(WO₄)₂

Autores: P. Klopp, U. Griebner, and V. Petrov, X. Mateos, M. A. Bursukova, M. C. Pujol, R. Solé, Jna. Gavaldà, M. Aguiló, F. Güell, J. Massons, T. Kirilov, and F. Diaz.

Revista: Applied Physics B

Volumen: 66 Páginas: Desde: 1 Hasta: 8

Editorial: Springer

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: OPTICS Posición de la revista en el area: 10

Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 2.056

Número de citas: 23

* Sensitization of Er³⁺ emission at 1.5 μm by Yb³⁺ in KYb(WO₄)₂ single crystals

Autores: X. Mateos, M. C. Pujol, F. Güell, R. Solé, Jna. Gavaldà, M. Aguiló, F. Díaz and J. Massons.

Revista: Physical Review B

Volumen: 66 Páginas: Desde: 1 Hasta: 12

Editorial: America Physical Society

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: PHYSICS, CONDENSED MATTER Posición de la revista en el area: 10

Número de revistas en el area: 58 Índice de impacto: 3.185

Número de citas: 5

* Structure, crystal growth and physical anisotropy of KYb(WO₄)₂, a new laser matrix

Autores: Pujol, M.C.; Mateos, X.; Solé, R.; Massons, J.; Gavaldà, Jna.; Solans, X.; Díaz, F.; Aguiló, M.

Revista: Journal of Applied Crystallography

Volumen: 35 Páginas: Desde: 108 Hasta: 112

Editorial: Int. Union of Crystallography

Año: 2002

Indicios de calidad:

Área: CRYSTALLOGRAPHY Posición de la revista en el area: 3

Número de revistas en el area: 23 Índice de impacto: 5.248

Número de citas: 15

* Blue luminescence in Tm³⁺ -doped KGd(WO₄)₂ single crystals

Autores: F. Güell, X. Mateos, Jna. Gavaldà, R. Solé, M. Aguiló, F. Díaz and J. Massons
Revista: Journal of Luminescence
Volumen: 106 Páginas: Desde: 109 Hasta: 114
Editorial: Elsevier Science SA
Año: 2004
Indicios de calidad:
Área: OPTICS Posición de la revista en el area: 19
Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 1.518
Número de citas: 4

* Continuous Wave Laser Oscillation of Yb³⁺ in Monoclinic KLu(WO₄)₂.

Autores: X. Mateos, V. Petrov, M. Aguiló, R. Solé, Jna. Gavaldà, J. Massons, F. Díaz, U.Griebner.
Revista: IEEE Journal of Quantum Electronics
Volumen: 40 Páginas: Desde: 1056 Hasta: 1059
Editorial: IEEE Lasers and Electro-Optic
Año: 2004
Indicios de calidad:
Área: PHYSICS, APPLIED Posición de la revista en el area: 16
Número de revistas en el area: 84 Índice de impacto: 2.452
Número de citas: 15

* Erbium spectroscopy and 1.5 μ m emission in KGd(WO₄)₂:Er,Yb single crystals.

Autores: X. Mateos, C. Pujol, F. Güell, M. Galán, R. Solé, Jna. Gavaldà, M. Aguiló, J. Massons and F. Díaz.
Revista: IEEE Journal of Quantum Electronics
Volumen: 40 Páginas: Desde: 759 Hasta: 770
Editorial: IEEE Lasers and Electro-Optic
Año: 2004
Indicios de calidad:
Área: PHYSICS, APPLIED Posición de la revista en el area: 16
Número de revistas en el area: 84 Índice de impacto: 2.452
Número de citas: 4

* Infrared-to-green up-conversion in Er³⁺,Yb³⁺ -doped monoclinic KGd(WO₄)₂ single crystals.

Autores: X. Mateos, M.C. Pujol, F. Güell, R. Solé, Jna. Gavaldà, J. Massons, M. Aguiló and F. Díaz.
Revista: Optical Materials
Volumen: 27 Páginas: Desde: 475 Hasta: 479
Editorial: Elsevier Science SA
Año: 2004
Indicios de calidad:
Área: OPTICS Posición de la revista en el area: 14
Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 1.162
Número de citas: 2

* Optical characterization of Tm³⁺ -doped KGd(WO₄)₂ single crystals

Autores: F. Güell, X. Mateos, Jna. Gavaldà, R. Solé, M. Aguiló, F. Díaz, M. Galan and J. Massons.

Revista: Optical Materials

Volumen: 25 Páginas: Desde: 71 Hasta: 77

Editorial: Elsevier Science SA

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: OPTICS Posición de la revista en el area: 14

Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 1.162

Número de citas: 5

* Optical properties of Cr³⁺:NaAl(WO₄)₂ crystals, a new candidate for broadband laser applications

Autores: I. Nikolov, X. Mateos, F. Güell, J. Massons, V. Nikolov, P. Peshev and F. Díaz.

Revista: Optical Materials

Volumen: 25 Páginas: Desde: 53 Hasta: 58

Editorial: Elsevier Science SA

Año: 2004

Indicios de calidad:

Área: OPTICS Posición de la revista en el area: 14

Número de revistas en el area: 56 Índice de impacto: 1.162

Número de citas: 2

- Patentes

* Monocristales de wolframato doble de potasio e iterbio, opcionalmente dopado, procedimiento para su producción y aplicaciones (Potassium ytterbium double tungstate single crystals, optionally doped, procedure for production and applications).

Inventores: Díaz, F.; Pujol, M.C.; Solé, R.; Aguiló, M.; Mateos, X.; Massons, J.

Número de solicitud 200100219 Fecha de solicitud: 31/01/2001

Breve de descripción: El monocristal de wolframato doble de potasio e iterbio [KYb(WO₄)₂], opcionalmente dopado con uno o más iones de elementos pertenecientes a las tierras raras, presenta una estructura cristalográfica perteneciente al sistema monoclínico, grupo espacial C2/c y es útil como material para láseres de estado sólido con emisión en el espectro visible, en particular, en el verde y en el azul, bombeados por diodos de radiación infrarroja.

Objetivos: Esta invención se refiere a un monocristal de wolframato doble de potasio e iterbio, opcionalmente dopado con iones de elementos pertenecientes a las tierras raras, a un procedimiento para su obtención y a sus aplicaciones.

País de prioridad: España

Tipo de protección: Nacional

- Ponencias

* Crystal growth and spectroscopic characterization of solids state laser materials.

Autores: Mateos, X.; Solé, R.; Gavaldà, Jna.; Massons, J.; Aguiló, M.; Díaz, F.

Entidad organizadora: Eureka/Eulasnet

Congreso: EULASNET. LASER-OPTIK-BERLIN(LOB)

Lugar de celebración: Berlín (Alemania)

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 27/04/2002

* Growth and optical characterization of a new stoichiometric monoclinic laser crystal KYb(WO₄)₂.

Autores: Pujol, M.C.; Bursukova, M.A; Güell, F.; Mateos, X.; Solé, R.; Gavalda, Jna.; Aguiló, M.; Massons, J.; Kirilov, T.; Díaz, F.; Klopp, P.; Griebner, U. and Petrov, V.
Entidad organizadora: American Physical Society and Optical Society of America
Congreso: (CLEO) Conference on Lasers and ElectroOptics CLEO'02
Lugar de celebración: Los Ángeles (USA)
Tipo de participación: Comunicacion Oral
Fecha de celebración: 19/05/2002

* Growth, optical characterization and laser action of a new Yb stoichiometric crystal

Autores: Pujol, M.C.; Mateos, X.; Güell, F.; Solé, R.; Gavalda, Jna.; Aguiló, M.; Massons, J.; Díaz, F.
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Congreso: II Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'Etat Solide
Lugar de celebración: San Feliu de Guíxols
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 20/03/2002

* Lasing of Yb³⁺ in a new stoichiometric double tungstate KYb(WO₄)₂

Autores: Klopp, P.; Griebner, U.; Petrov, V.; Mateos, X.; Bursukova, M.A; Pujol, M.C.; Güell, F.; Solé,.; Gavalda, Jna.; Aguiló, M.; Massons, J.; Kirilov, T.; Díaz, F.
Entidad organizadora: American Physical Society and Optical Society of America
Congreso: (CLEO) Conference on Lasers and ElectroOptics CLEO'02
Lugar de celebración: Los Ángeles (USA)
Tipo de participación: Comunicacion Oral
Fecha de celebración: 19/05/2002

* Linear thermal expansion tensor in KRE(WO₄)₂ (RE= Y, Gd, Er and Yb) monoclinic crystals.

Autores: Pujol, M.C.; X. Mateos; Solé R.; Gavalda Jna.; Massons, J.; Díaz, F.; Aguiló, M
Entidad organizadora: TransTech Publications
Congreso: 7th European Powder diffraction conference
Lugar de celebración: Barcelona
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 20/05/2000

* Monoclinic KLu(WO₄)₂ Single Crystal. A Host For Solid-State Lasers.

Autores: X. Mateos, R. Solé, Jna. Gavalda, X. Solans, M. Aguiló, J. Massons and F. Díaz.
Entidad organizadora: American Association for Crystal Growth
Congreso: 14th International Conference on Crystal Growth (ICCG-14)
Lugar de celebración: Grenoble (Francia)
Tipo de participación: Ponencia Fecha de celebración: 09/08/2004

* Optical materials research at URV

Autores: O. Silvestre, A. Peña, I. Parreu, F. Güell, A. Aznar, X. Mateos, J. J. Carvajal, M. C. Pujol, N. Bakker, A. Montero, R. Sole, Jna. Gavalda, J. Massons, M. Aguiló, F. Díaz.

Entidad organizadora: UAB, UPC, ICFO

Congreso: XX Trobades Científiques de la mediterranea. Fotonica Ciencia i tecnologia de la llum

Lugar de celebración: Mahón

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Fecha de celebración: 26/09/2004

* Optical spectroscopy of Er³⁺ in KYb(WO₄)₂ crystals

Autores: Mateos, X.; Güell, F.; Pujol, M.C.; Solé, R.; Gavalda, Jna.; Aguiló, M.; Díaz, F.; Massons, J.

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Congreso: II Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Phisique de l'Etat Solide

Lugar de celebración: Sant Feliu de Guíxols

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Fecha de celebración: 20/03/2002

* Study of Er³⁺ doping in KYb(WO₄)₂ single crystals

Autores: Pujol, M.C.; X. Mateos; Solé R.; Gavalda, Jna.; Massons, J.; Aguiló, M.; Díaz, F.

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Congreso: ICFE 4th international conference on f-elements

Lugar de celebración: Madrid

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 17/09/2000

* Yb³⁺ -doped monoclinic KLu(WO₄)₂: crystal growth, spectroscopic studies and laser operation

Autores: Mateos, X; Sole, R; Gavalda, J; Aguiló, A; Massons, J; Diaz, F; Petrov, V and Griebner, U.

Entidad organizadora: European Office of Aerospace Research & Development

Congreso: EPS-QEOD Europhoton conference on Solid-State and Fiber Coherent Light Sources

Lugar de celebración: Lausanne (Suiza)

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Fecha de celebración: 29/08/2004