



Josu Ortega Aperribay

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2020

v 1.4.0

8a9b4683ac641c1833b9bfd8c952eff7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

My research activity began in 1989 with my postgraduate studies. My doctoral thesis was dedicated to the relationship between the structure and optical properties of crystalline materials and especially to studies of optical activity. In that work I put into operation a new type of polarimeter call Universal High Resolution Polarimeter (HAUP). Later I started to work in the field of liquid crystals (LC), but without abandoning the previous research activity. Specifically, my work in liquid crystals has focused on the characterization of non-conventional LC phases by means of optical measurements and X-ray diffraction. One of the most outstanding lines of my research activity has been the study of nonlinear optical properties of LCs. In this sense, my work consisted in the implementation of different experimental systems for the measurement of second harmonic generation (SHG) and SHG interferometry. Using these techniques I have study different non conventional LCs, and especially bent-core LCs. Regarding the structural characterization of the mesophases by means of X-rays, it must be highlighted the development of pioneering strategies in the determination of charge density maps in liquid crystals. I also carried out X-ray diffraction measurements in the SpLine Spanish CRG beamline at the European Synchrotron Radiation Facility and at the National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory using unconventional techniques as resonant X-rays. Not abandoning the research work previously described, more recently, I started a new research line devoted to the development of liquid crystal lasers. We have obtained interesting results in this respect that are compiled in four scientific articles in prestigious magazines of this field.

The result of my whole scientific work has given rise to 79 scientific papers cited about 1200 times.

I have collaborated with national and international research groups, among them, apart from those I collaborate with in this project, are the following: Department of Inorganic Chemistry of the University of Valladolid, Center of Recherche Paul Pascal, Université Bordeaux, School of Physics and Astronomy, University of Minnesota, Displaytech Inc, Institute of Chemistry, MLU Halle-Wittenberg, Laboratoire de Physique des Solides Institut Curie-Center de Recherche Paris-S University, Department of Physics, University of Colorado, Boulder,

I have also contribute with more than 50 communications in international congresses.

I have participated as a researcher in research national and international projects since 1989. In particular I participated in: A European network called EC Human Capital & Mobility Network TMR RTN1-1999-0311, 5 CICYT projects, 1 MINECO , 6 Projects of the University of the Basque Country. Of which the last two are for consolidated groups, 4 Projects of the Basque Government.

I have supervised 4 doctoral theses, a dissertation for PhD, a DEA and a Final Master's Project. One of the doctoral theses I supervised was awarded the Glenn Brown International Prize for the best thesis in liquid crystal physics granted biennially by the International Society of Liquid Crystals.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I has been recognized 4 six-years periods by the quality agency (CNEAI)

I have published 79 articles in international journals (in Q1 is about 60). My scientific works have been cited 1090 times. The average number of citations per year in the last 5 years is 80. h index=20.

I have supervised 3 thesis in the last 10 years

Research Gate Score: 37.17. Percentile > 95

Josu Ortega Aperribay

Apellidos: Ortega Aperribay
Nombre: Josu
DNI: 30575926W
ORCID: 0000-0002-6855-9156
ResearcherID: G-4595-2015
Fecha de nacimiento: 19/05/1966
Sexo: Hombre
Teléfono fijo: (+34) 946015325
Correo electrónico: josu.ortega@ehu.eus

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Física Aplicada II, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Titular

Fecha de inicio: 16/12/1998

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Primaria (Cód. Unesco): 221093 - Cristales líquidos

Secundaria (Cód. Unesco): 220910 - Láseres; 220913 - Óptica no lineal; 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos

Terciaria (Cód. Unesco): 220212 - Rayos X

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Física Aplicada II, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Titular Interino de Universidad

Fecha de inicio: 01/11/1997

Modalidad de contrato: Interino/a

Primaria (Cód. Unesco): 221093 - Cristales líquidos

Secundaria (Cód. Unesco): 220212 - Rayos X; 220913 - Óptica no lineal; 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Física Aplicada II, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio: 16/02/1994

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Primaria (Cód. Unesco): 221093 - Cristales líquidos

Secundaria (Cód. Unesco): 220913 - Óptica no lineal; 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología



Categoría profesional: Becario del Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 01/10/1989

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Primaria (Cód. Unesco): 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/06/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor in the Postgraduate Official Program in Science and Materials Engineering

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 15/12/1993

Título de la tesis: Actividad óptica y estructura cristalina: Estudio mediante técnicas de polarimetría de alta resolución (HAUP)

Director/a de tesis: Jesús Etxebarria Ecenarro

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Cristales líquidos, láseres y ferroelectricidad GIU18/146
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Focia Basa; Josu Ortega Aperribay
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 26/07/2019 - 25/07/2022
Cuantía total: 28.654 €
- Nombre del proyecto:** Convocatoria Extraordinaria UPV/EHU para Grupos de Investigación del Gobierno Vasco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Focia Basa



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018

Cuantía total: 17.400 €

3 Nombre del proyecto: MICIM MAT2012-38538-C03-02

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MICIM

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 110.000 €

4 Nombre del proyecto: Gobierno Vasco GI/IT-449-10

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario de la Fuente Lavín

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2015

Cuantía total: 43.879 €

5 Nombre del proyecto: CICYT MAT2009-14636-C03-03

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía total: 130.000 €

6 Nombre del proyecto: Gobierno Vasco IT-484-07

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario de la Fuente Lavín

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

Cuantía total: 43.879 €

7 Nombre del proyecto: CICYT MAT2006-13571-C02-02

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa

Nº de investigadores/as: 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009**Cuantía total:** 85.834 €**8 Nombre del proyecto:** CICYT MAT2003-07806-C02-02**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Luis Folcia Basa**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 30/06/2007**Cuantía total:** 171.000 €**9 Nombre del proyecto:** 9/UPV 00060.310-13562/2001**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Pérez Jubindo**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 30/09/2006**Cuantía total:** 279.273 €**10 Nombre del proyecto:** EC Human Capital & Mobility Network TMR RTN1-1999-0311**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Guillon**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Union Europea

Tipo de entidad: Union Europea**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2004**Cuantía total:** 149.886 €**11 Nombre del proyecto:** CICYT MAT2000-1293-C02-02**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Luis Folcia Basa**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003**Cuantía total:** 128.616 €**12 Nombre del proyecto:** UPV 063.310-G19/98**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Pérez Mato**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 01/12/2001

Cuantía total: 225.740 €

- 13 Nombre del proyecto:** CICYT MAT97-0986-C02-02
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario de la Fuente Lavín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/2000
Cuantía total: 79.213 €

- 14 Nombre del proyecto:** CICYT MAT97-0986-C02-02
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosario de la Fuente Lavín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/2000
Cuantía total: 79.213 €

- 15 Nombre del proyecto:** UPV/EHU UPV 063.310-EB158/97
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 30/11/1999
Cuantía total: 28.852 €

- 16 Nombre del proyecto:** UPV/EHU UPV 063.310-EB228/95
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 16/10/1995 - 15/10/1997
Cuantía total: 19.595 €

- 17 Nombre del proyecto:** Gobierno Vasco 063.310-005/91
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Etxebarria Ecenarro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco



Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/12/1991 - 01/12/1993

Cuantía total: 34.111 €

18 Nombre del proyecto: UPV 063.310-E030/90

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Etxebarria Ecenarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/1990 - 01/12/1992

Cuantía total: 7.200 €

19 Nombre del proyecto: Gobierno Vasco 063.310-0027/89

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Etxebarria Ecenarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/12/1989 - 01/12/1990

Cuantía total: 43.879 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro. Laser emission at the second-order photonic band gap in an electric-field-distorted cholesteric liquid crystal. Liquid Crystals. 46 - 15, pp. 2159 - 2166. Taylor & Francis, 08/12/2019.
DOI: 10.1080/02678292.2019.1613694
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** César Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro. Anomalous light scattering in photonic cholesteric liquid crystals. Liquid Crystals. Published online, Taylor and Francis, 21/11/2019.
DOI: 10.1080/02678292.2019.1693645
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** César Folcia; Josu Ortega; Jesús Etxebarria. Cone-Shaped Emissions in Cholesteric Liquid Crystal Lasers: The Role of Anomalous Scattering in Photonic Structures. ACS PHOTONICS. 5 - 11, pp. 4545 - 4553. ACS, 16/10/2018.

DOI: 10.1021/acsp Photonics.8b01011

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 4 J. Etxebarria; J. Ortega; C. L. Folcia. Enhancement of the optical absorption in cholesteric liquid crystals due to photonic effects: an experimental study. *Liquid Crystals*. 45 - 1, pp. 122 - 128. Informa {UK} Limited, 02/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/02678292.2017.1302010>>.

DOI: 10.1080/02678292.2017.1302010

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5 Josu Ortega; Cesar L Folcia; Jesus Etxebarria. Upgrading the Performance of Cholesteric Liquid Crystal Lasers: Improvement Margins and Limitations. *Materials* (Basel, Switzerland). 11 - 1, 2017. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE>>.

DOI: 10.3390/ma11010005

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 6 Beatriz Feringan; Pilar Romero; Jose Luis Serrano; Cesar L Folcia; Jesus Etxebarria; Josu Ortega; Roberto Termine; Attilio Golemme; Raquel Gimenez; Teresa Sierra. H-Bonded Donor-Acceptor Units Segregated in Coaxial Columnar Assemblies: Toward High Mobility Ambipolar Organic Semiconductors. *Journal of the American Chemical Society*. 138 - 38, pp. 12511 - 8. 2016. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE>>.

DOI: 10.1021/jacs.6b06792

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7 J. Etxebarria; S. Rodriguez-Conde; J. Ortega; G. Sanz-Enguita; C. L. Folcia. Improvement of the crystal rotation method to measure the flexoelectric difference (ϵ_1 - ϵ_3) in achiral materials using AC electric fields. *Liquid Crystals*. 43 - 10, pp. 1462 - 1471. 2016. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>.

DOI: 10.1080/02678292.2016.1181215

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8 G. Sanz-Enguita; J. Ortega; C.L. Folcia; I. Aramburu; J. Etxebarria. Role of the sample thickness on the performance of cholesteric liquid crystal lasers: Experimental, numerical, and analytical results. *Journal of Applied Physics*. 119 - 7, pp. 073102 (6 pp.) - 073102 (6 pp.). 2016. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC>>.

DOI: 10.1063/1.4942010

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9 J. Guilleme; J. Arago; E. Orti; E. Caverio; T. Sierra; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; D. Gonzalez-Rodriguez; T. Torres. A columnar liquid crystal with permanent polar order. *Journal of Materials Chemistry C*. 3 - 5, pp. 985 - 989. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>.

DOI: 10.1039/c4tc02662d

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10 J Ortega; C L Folcia; G Sanz-Enguita; I Aramburu; J Etxebarria. Kinetic behavior of light emission in cholesteric liquid crystal lasers: An experimental study. *Optics express*. 23 - 21, pp. 27369 - 75. 2015. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE>>.

DOI: 10.1364/OE.23.027369

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Julia Guilleme; Emma Cavero; Teresa Sierra; Josu Ortega; Cesar L Folcia; Jesus Etxebarria; Tomas Torres; David Gonzalez-Rodriguez. Polar Switching in a Lyotropic Columnar Nematic Liquid Crystal Made of Bowl-Shaped Molecules. *Advanced materials* (Deerfield Beach, Fla.). 27 - 29, pp. 4280 - 4. 2015. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE>>
DOI: 10.1002/adma.201500238

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Emiliano Tritto; Ruben Chico; Josu Ortega; Cesar L. Folcia; Jesus Etxebarria; Silverio Coco; Pablo Espinet. Synergistic pi-pi and Pt-Pt interactions in luminescent hybrid inorganic/organic dual columnar liquid crystals. *Journal of Materials Chemistry C*. 3 - 36, pp. 9385 - 9392. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>
DOI: 10.1039/c5tc01802a

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 13** J. Etxebarria; J. Ortega; C. L. Folcia; G. Sanz-Enguita; I. Aramburu. Thermally induced light-scattering effects as responsible for the degradation of cholesteric liquid crystal lasers. *Optics Letters*. 40 - 7, pp. 1262 - 1265. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>
DOI: 10.1364/OL.40.001262

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Emiliano Tritto; Ruben Chico; Gerardo Sanz-Enguita; Cesar L. Folcia; Josu Ortega; Silverio Coco; Pablo Espinet. Alignment of Palladium Complexes into Columnar Liquid Crystals Driven by Peripheral Triphenylene Substituents. *Inorganic Chemistry*. 53 - 7, pp. 3449 - 3455. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>
DOI: 10.1021/ic402886t

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 15** I. Aramburu; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria. Second harmonic generation by micropowders: a revision of the Kurtz-Perry method and its practical application. *Applied Physics B-Lasers and Optics*. 116 - 1, pp. 211 - 233. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>
DOI: 10.1007/s00340-013-5678-9

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 16** I. Aramburu; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria. Second-harmonic generation in dry powders: A simple experimental method to determine nonlinear efficiencies under strong light scattering. *Applied Physics Letters*. 104 - 7, 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>
DOI: 10.1063/1.4866160

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; S. Rodriguez-Conde; G. Sanz-Enguita; K. Geese; C. Tschierske; V. Ponsinet; P. Barois; R. Pindak; LiDong Pan; Z. Q. Liu; B. K. McCoy; C. C. Huang. Spontaneous and field-induced mesomorphism of a silyl-terminated bent-core liquid crystal as determined from second-harmonic generation and resonant X-ray scattering. *Soft Matter*. 10 - 1, pp. 196 - 205. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS_CPL>
DOI: 10.1039/c3sm51277k

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**18**

Nelida Gimeno; Jorge Vergara; Miguel Cano; Jose Luis Serrano; M. Blanca Ros; Josu Ortega; Cesar L. Folcia; Sofia Rodriguez-Conde; Gerardo Sanz-Enguita; Jesus Etxebarria. Janus-Type Dendromesogens: A Tool to Control the Nanosegregation and Polar Organization of Bent-Core Structures. *Chemistry of Materials*. 25 - 3, pp. 286 - 296. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1021/cm302144f**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**19**

Yongqiang Zhang; Josu Ortega; Ute Baumeister; Cesar L. Folcia; Gerardo Sanz-Enguita; Christopher Walker; Sofia Rodriguez-Conde; Jesus Etxebarria; Michael J. O'Callaghan; Kundalika More. An Azo-Bridged Ferroelectric Liquid Crystal with Highly Enhanced Second and Third Harmonic Generation. *Journal of the American Chemical Society*. 134 - 39, pp. 16298 - 16306. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1021/ja3062826**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**20**

J. Etxebarria; J. Ortega; C. L. Folcia; Y. Zhang; C. Walker. Second-harmonic generation in a laterally azo-bridged trimer ferroelectric liquid crystal: Phase matching in the presence of a helicoidal structure. *Physical Review E*. 86 - 5, 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1103/PhysRevE.86.051707**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**21**

I. Aramburu; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; M. A. Illarramendi; T. Breczewski. Accurate determination of second order nonlinear optical coefficients from powder crystal monolayers. *Journal of Applied Physics*. 109 - 11, 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1063/1.3592964**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**22**

J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; J. Martinez-Perdiguero; J. A. Gallastegui; P. Ferrer; N. Gimeno; M. Blanca Ros. Electric-field-induced phase transitions in bent-core mesogens determined by x-ray diffraction. *Physical Review E*. 84 - 2, 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1103/PhysRevE.84.021707**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**23**

C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; LiDong Pan; Shun Wang; C. C. Huang; V. Ponsinet; P. Barois; R. Pindak; N. Gimeno. Polarization periodicity in the B-1 columnar phase determined by resonant x-ray scattering. *Physical Review E*. 84 - 1, 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1103/PhysRevE.84.010701**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**24**

Inmaculada C. Pintre; Jose Luis Serrano; M. Blanca Ros; Josu Martinez-Perdiguero; Ibon Alonso; Josu Ortega; Cesar L. Folcia; Jesus Etxebarria; Raquel Alicante; Belen Villacampa. Bent-core liquid crystals in a route to efficient organic nonlinear optical materials. *Journal of Materials Chemistry*. 20 - 15, pp. 2965 - 2971. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1039/b923616c**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

25

M. J. Baena; P. Espinet; C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Photoisomerizable Metallomesogens and Soft Crystals Based on Orthopalladated Complexes. *Inorganic Chemistry*. 49 - 19, pp. 8904 - 8913. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1021/ic1010665

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

26

J. Martinez-Perdiguero; J. Etxebarria; C. L. Folcia; J. Ortega; N. Gimeno; M. B. Ros. Pseudolayered structure of the columnar B1 phase of bent-core liquid crystals. *Physical Review E*. 82 - 4, 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1103/PhysRevE.82.041706

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

27

Josu Martinez-Perdiguero; Yongqiang Zhang; Christopher Walker; Jesus Etxebarria; Cesar L. Folcia; Josu Ortega; Michael J. O'Callaghan; Ute Baumeister. Second harmonic generation in laterally azo-bridged H-shaped ferroelectric dimesogens. *Journal of Materials Chemistry*. 20 - 23, pp. 4905 - 4909. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1039/c0jm00012d

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

28

Hong Yang; J.M. Richardson; D.M. Walba; Chenhui Zhu; Renfan Shao; N.A. Clark; J. Ortega; J. Etxebarria; P. Keller. Synthesis and physical properties of a main-chain chiral smectic thiol-ene oligomer. *Liquid Crystals*. 37 - 3, pp. 325 - 34. 2010. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC:0>>
DOI: 10.1080/02678290903511685

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

29

Ibon Alonso; Josu Martinez-Perdiguero; Josu Ortega; Cesar Luis Folcia; Jesus Etxebarria; Nelida Gimeno; Maria Blanca Ros. The SmA phase of a bent-core V-shaped compound: structure and electric-field response. *Liquid Crystals*. 37 - 11, pp. 1465 - 1470. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1080/02678292.2010.521858

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

30

Javier Arias; Manuel Bardaji; Pablo Espinet; Cesar L. Folcia; Josu Ortega; Jesus Etxebarria. Azo Isocyanide Gold(I) Liquid Crystals, Highly Birefringent and Photosensitive in the Mesophase. *Inorganic Chemistry*. 48 - 13, pp. 6205 - 6210. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1021/ic9005295

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

31

Yongqiang Zhang; Josu Martinez-Perdiguero; Ute Baumeister; Christopher Walker; Jesus Etxebarria; Marko Prehm; Josu Ortega; Carsten Tschierske; Michael J. O'Callaghan; Adam Harant; Mark Handschy. Laterally Azo-Bridged H-Shaped Ferroelectric Dimesogens for Second-Order Nonlinear Optics: Ferroelectricity and Second Harmonic Generation. *Journal of the American Chemical Society*. 131 - 51, pp. 18386 - 18392. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1021/ja9069166

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

32

Josu Martinez-Perdiguero; Ibon Alonso; Cesar L. Folcia; Jesus Etxebarria; Josu Ortega. Local structure of the B-4 phase studied by second harmonic generation and X-ray diffraction measurements. *Journal of Materials Chemistry*. 19 - 29, pp. 5161 - 5166. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101039/b900832b>
DOI: 10.1039/b900832b

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

33

Hong Yang; Lixing Wang; Renfan Shao; N.A. Clark; J. Ortega; J. Etxebarria; P.-A. Albouy; D.M. Walba; P. Keller. Novel liquid-crystalline mesogens and main-chain chiral smectic thiol-ene polymers based on trifluoromethylphenyl moieties. *Journal of Materials Chemistry*. 19 - 39, pp. 7208 - 15. 2009. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC:0101039/b907907f>>
DOI: 10.1039/b907907f

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

34

J. Martinez-Perdiguero; I. Alonso; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; I. Pintre; M. B. Ros; D. B. Amabilino. Bent-core liquid-crystalline derivative of tetrathiafulvalene: Photoresponsivity and deracemization. *Physical Review E*. 77 - 2, 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.77.020701>
DOI: 10.1103/PhysRevE.77.020701

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

35

J. Etxebarria; C. L. Folcia; J. Ortega. Comment on "Optical Activity Produced by Layer Chirality in Bent-Core Liquid Crystals". *Physical Review Letters*. 101 - 7, 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevLett.101.079801>
DOI: 10.1103/PhysRevLett.101.079801

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

36

I. Alonso; J. Martinez-Perdiguero; C. L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega; I. C. Pintre; M. B. Ros. Polar structures of bent-core liquid crystals with tetrathiafulvalene units. *Physical Review E*. 78 - 4, 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.78.041701>
DOI: 10.1103/PhysRevE.78.041701

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

37

Inmaculada C. Pintre; Jose Luis Serrano; M. Blanca Ros; Josu Ortega; Ibon Alonso; Josu Martinez-Perdiguero; Cesar L. Folcia; Jesus Etxebarria; Faustyna Goc; David B. Amabilino; Josep Puigmarti-Luis; Elba Gomar-Nadal. TTF-based bent-core liquid crystals. *Chemical Communications*. 22, pp. 2523 - 2525. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101039/b801196f>
DOI: 10.1039/b801196f

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

38

I. Alonso; J. Martinez-Perdiguero; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria. Characteristics of a liquid crystal display using optically isotropic phases of bent-core mesogens. *Liquid Crystals*. 34 - 5, pp. 655 - 658. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/02678290701251377>
DOI: 10.1080/02678290701251377

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

39

Inmaculada C. Pintre; Nelida Gimeno; Jose Luis Serrano; M. Blanca Ros; Ibon Alonso; Cesar L. Folcia; Josu Ortega; Jesus Etxebarria. Liquid crystalline and nonlinear optical properties of bent-shaped compounds derived from 3,4'-biphenylene. *Journal of Materials Chemistry*. 17 - 21, pp. 2219 - 2227. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1039/b700636e

Colección: 10.1039/b700636e

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

40

C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Quantitative analysis of the x-ray diffraction intensities of undulated smectic phases in bent-core liquid crystals. *Physical Review E*. 76 - 1, 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1103/PhysRevE.76.011713

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

41

J. Etxebarria; J. Ortega; C. L. Folcia. Relationship between structure and optical properties of lithium triborate. *Journal of Applied Crystallography*. 40, pp. 919 - 923. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1107/S0021889807033663

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

42

C. L. Folcia; I. Alonso; J. Ortega; J. Etxebarria; I. Pintre; M. B. Ros. Achiral bent-core liquid crystals with azo and azoxy linkages: Structural and nonlinear optical properties and photoisomerization. *Chemistry of Materials*. 18 - 19, pp. 4617 - 4626. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1021/cm060256p

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

43

J. Martinez-Perdiguero; I. Alonso; C. L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega. Some aspects about the structure of the optically isotropic phase in a bent-core liquid crystal: Chiral, polar, or steric origin. *Physical Review E*. 74 - 3, 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1103/PhysRevE.74.031701

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

44

Cesar Luis Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega; M. B. Ros. Structural study of a bent-core liquid crystal showing the B-1-B-2 transition. *Physical Review E*. 74 - 3, 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1103/PhysRevE.74.031702

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

45

JA Gallastegui; CL Folcia; J Etxebarria; J Ortega; N Gimeno; MB Ros. Fabrication and nonlinear optical properties of monodomain polymers derived from bent-core mesogens. *Journal of Applied Physics*. 98 - 8, 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

DOI: 10.1063/1.2085312

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

46

CL Folcia; J Etxebarria; J Ortega; MB Ros. Structure of mesogens possessing B7 textures: The case of the bent-core mesogen 8-OPIMB-NO₂. *Physical Review E*. 72 - 4, 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.72.041709>
DOI: 10.1103/PhysRevE.72.041709

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

47

J Ortega; MR de la Fuente; J Etxebarria; CL Folcia; S Diez; JA Gallastegui; N Gimeno; MB Ros; MA Perez-Jubindo. Electric-field-induced B-1-B-2 transition in bent-core mesogens. *Physical Review E*. 69 - 1, 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.69.011703>
DOI: 10.1103/PhysRevE.69.011703

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

48

J Ortega; JA Gallastegui; CL Folcia; J Etxebarria; N Gimeno; MB Ros. Second harmonic generation measurements in aligned samples of liquid crystals composed of bent-core molecules. *Liquid Crystals*. 31 - 4, pp. 579 - 584. 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/02678290410001667362>
DOI: 10.1080/02678290410001667362

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

49

J Ortega; CL Folcia; J Etxebarria; MB Ros. Determination of the helical pitch in the smectic C- α (*) phase by means of gyrotropy measurements. *Liquid Crystals*. 30 - 1, pp. 109 - 115. 2003. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/0267829021000051755>
DOI: 10.1080/0267829021000051755

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

50

J Etxebarria; CL Folcia; J Ortega; MB Ros. Induction of ferroelectricity in the B-2 phase of a liquid crystal composed of achiral bent-core molecules. *Physical Review E*. 67 - 4, 2003. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.67.042702>
DOI: 10.1103/PhysRevE.67.042702

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

51

J Ortega; CL Folcia; J Etxebarria; N Gimeno; MB Ros. Interpretation of unusual textures in the B-2 phase of a liquid crystal composed of bent-core molecules. *Physical Review E*. 68 - 1, 2003. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.68.011707>
DOI: 10.1103/PhysRevE.68.011707

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

52

CL Folcia; J Ortega; J Etxebarria. On the interpretation of the racemic states of the B-2 phase of banana-shaped mesogens. *Liquid Crystals*. 30 - 10, pp. 1189 - 1191. 2003. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/02678290310001599206>
DOI: 10.1080/02678290310001599206

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

53

JA Gallastegui; CL Folcia; J Etxebarria; J Ortega; I De Francisco; MB Ros. Determination of the second order susceptibility tensor in banana-shaped liquid crystals. *Liquid Crystals*. 29 - 10, pp. 1329 - 1333. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/713935623>
DOI: 10.1080/713935623

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**54**

CL Folcia; J Ortega; J Etxebarria. Electroclinic effect around a smectic A-chiral nematic phase transition. *Liquid Crystals*. 29 - 6, pp. 765 - 773. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/02678290210130847>
DOI: 10.1080/02678290210130847

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**55**

CL Folcia; J Ortega; J Etxebarria. Electroclinic effect around a smectic A-chiral nematic phase transition (vol 29, pg 768, 2002). *Liquid Crystals*. 29 - 9, pp. 1251 - 1251. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101080/02678290260236403>
DOI: 10.1080/02678290260236403

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**56**

J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega. Gyrotropy problem in nonhomogeneous media: The case of short-pitch chiral-smectic- liquid crystals and incommensurate structures. *Physical Review E (Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)*. 64 - 1, pp. 011707/1 - 6. 2001. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC:0101103/PhysRevE.64.011707>>
DOI: 10.1103/PhysRevE.64.011707

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**57**

C Artal; MB Ros; JL Serrano; N Pereda; J Etxebarria; CL Folcia; J Ortega. SHG characterization of different polar materials obtained by in situ photopolymerization. *Macromolecules*. 34 - 12, pp. 4244 - 4255. 2001. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101021/ma001928e>
DOI: 10.1021/ma001928e

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**58**

J Ortega; N Pereda; CL Folcia; J Etxebarria; MB Ros. Second-harmonic generation studies in the B-2 and B-4 phases of a banana-shaped liquid crystal. *Physical Review E*. 63 - 1, 2001. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.63.011702>
DOI: 10.1103/PhysRevE.63.011702

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**59**

N Pereda; J Ortega; CL Folcia; J Etxebarria. Comparison between the switching dynamics of homeotropic and planar cells of chiral smectic-C liquid crystals. *Physical Review E*. 62 - 2, pp. 2334 - 2339. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101103/PhysRevE.62.2334>
DOI: 10.1103/PhysRevE.62.2334

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**60**

J Ortega; J Etxebarria; CL Folcia. Optical studies in liquid crystals using the high-accuracy universal polarimeter. *European Physical Journal E*. 3 - 1, pp. 21 - 28. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0101007/s101890070037>
DOI: 10.1007/s101890070037

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

61

J Etxebarria; CL Folcia; J Ortega. Origin of the optical activity of silver thiogallate. Journal of Applied Crystallography. 33, pp. 126 - 129. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1107/S0021889899014168

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

62

N Pereda; J Etxebarria; CL Folcia; J Ortega; C Artal; MB Ros; JL Serrano. Pockels effect in photopolymers derived from ferroelectric liquid crystals. Journal of Applied Physics. 87 - 1, pp. 217 - 222. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1063/1.371847

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

63

ED Gomes; E Nogueira; M Belsley; FJ Zuniga; J Etxebarria; J Ortega; T Breczewski. Second harmonic generation and symmetry of SrS2O6 center dot 4 H2O. Zeitschrift Fur Kristallographie. 215 - 4, pp. 222 - 225. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1524/zkri.2000.215.4.222

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

64

N Pereda; CL Folcia; J Etxebarria; J Ortega. Switching dynamics in homeotropic ferroelectric liquid crystals. Physical Review E. 61 - 3, pp. 2799 - 2804. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1103/PhysRevE.61.2799

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

65

N Pereda; CL Folcia; J Etxebarria; J Ortega. Second harmonic generation in planar samples of ferroelectric liquid crystals. Liquid Crystals. 26 - 3, pp. 375 - 381. 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1080/026782999205146

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

66

CL Folcia; J Ortega; J Etxebarria. Study of the systematic errors in HAUP measurements. Journal of Physics D-Applied Physics. 32 - 17, pp. 2266 - 2277. 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1088/0022-3727/32/17/318

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

67

N Pereda; CL Folcia; J Etxebarria; J Ortega; MB Ros. Temperature dependence of the second-order susceptibility in calamitic ferroelectric liquid crystals. Liquid Crystals. 24 - 3, pp. 451 - 456. 1998. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1080/026782998207280

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

68

J Etxebarria; N Pereda; CL Folcia; J Ortega. Type-II phase-matched second-harmonic generation in ferroelectric liquid crystals. Physical Review E. 57 - 5, pp. 5634 - 5638. 1998. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
DOI: 10.1103/PhysRevE.57.5634

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**69**

J Ortega; CL Folcia; J Etxebarria; MB Ros; JA Miguel. Non-linear optical properties of metallorganic ferroelectric liquid crystals. Liquid Crystals. 23 - 2, pp. 285 - 291. 1997. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A>
DOI: 10.1080/026782997208569

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**70**

J Ortega; CL Folcia; J Etxebarria; MC Artal; MB Ros; JL Serrano. Second harmonic generation in ferroelectric liquid crystal mixtures. Advanced Materials. 8 - 5, pp. 411 - +. 1996. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A>
DOI: 10.1002/adma.19960080508

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**71**

J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega; P. Espinet; M.B. Ros; J.L. Serrano. Second harmonic generation with metal-containing ferroelectric liquid crystals. Advanced Materials. 8 - 9, pp. 745 - 8. 1996. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC:A>>
DOI: 10.1002/adma.19960080909

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**72**

ED Gomes; J Ortega; J Etxebarria; FJ Zuniga; T Breczewski. The crystal structure and optical activity of potassium dithionate, K₂S₂O₆. Journal of Physics-Condensed Matter. 8 - 12, pp. 2063 - 2071. 1996. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A>
DOI: 10.1088/0953-8984/8/12/018

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**73**

J ORTEGA; J ETXEBARRIA; CL FOLCIA; T BRECZEWSKI. OPTICAL-ACTIVITY IN THE INCOMMENSURATE AND FERROELECTRIC PHASES OF RB₂ZNCL₄. Journal of Physics-Condensed Matter. 7 - 2, pp. 421 - 431. 1995. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A>
DOI: 10.1088/0953-8984/7/2/020

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**74**

J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; T. Breczewski. Simultaneous determination of the birefringence, optical activity and rotation of the indicatrix of triglycine fluoroberyllate. Ferroelectrics. 152 - 1-4, pp. 355 - 60. 1994. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=INSPEC&KeyUT=INSPEC:A>>
DOI: 10.1080/00150199408017646

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**75**

ED GOMES; FJ ZUNIGA; J ORTEGA; J ETXEBARRIA. THE STRUCTURE AND OPTICAL-ACTIVITY OF SRS₂O₆.4H₂O. Journal of Applied Crystallography. 27, pp. 563 - 566. 1994. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A>
DOI: 10.1107/S0021889894000427

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

76

CL FOLCIA; J ORTEGA; J ETXEBARRIA; T BRECZEWSKI. OPTICAL-PROPERTIES AND SYMMETRY RESTRICTIONS IN THE INCOMMENSURATE PHASE OF $[N(CH_3)_4]_2ZnCl_4$. Physical Review B. 48 - 2, pp. 695 - 700. 1993. Disponible en Internet en: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A
DOI: 10.1103/PhysRevB.48.695

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

77

J ORTEGA; J ETXEBARRIA; T BRECZEWSKI. RELATION BETWEEN THE OPTICAL-PROPERTIES AND STRUCTURE OF $KLiSO_4$ IN THE ROOM-TEMPERATURE PHASE. Journal of Applied Crystallography. 26, pp. 549 - 554. 1993. Disponible en Internet en: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A
DOI: 10.1107/S002188989201286X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

78

J ORTEGA; J ETXEBARRIA; J ZUBILLAGA; T BRECZEWSKI; MJ TELLO. LACK OF OPTICAL-ACTIVITY IN THE INCOMMENSURATE PHASES OF RB_2ZnBr_4 AND $[N(CH_3)_4]_2CuCl_4$. Physical Review B. 45 - 10, pp. 5155 - 5162. 1992. Disponible en Internet en: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A
DOI: 10.1103/PhysRevB.45.5155

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

79

J ETXEBARRIA; J ORTEGA; T BRECZESKI. SIMULTANEOUS DETERMINATION OF THE BIREFRINGENCE, OPTICAL-ACTIVITY AND ROTATION OF THE INDICATRIX OF TRIGLYCINE SULFATE. Journal of Physics-Condensed Matter. 4 - 32, pp. 6851 - 6858. 1992. Disponible en Internet en: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A
DOI: 10.1088/0953-8984/4/32/019

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1

Título del trabajo: Evidence of optical absorption enhancement in cholesteric liquid crystals at both edges of the photonic band gap.

Nombre del congreso: 14th European Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Moscú, Rusia

Fecha de celebración: 25/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa.

2

Título del trabajo: Measurement of the flexoelectric difference (e_1 - e_3) in achiral materials by an extension of the crystal rotation method operating in an AC-electric-field.

Nombre del congreso: 14th European Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Moscú, Rusia

Fecha de celebración: 25/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Jesús Etxebarria Ecenarro; Sofía Rodríguez Conde; Josu Ortega Aperribay; Gerardo Sanz Enguita; César Luis Folcia Basa.



- 3** **Título del trabajo:** Optimizing the performance of cholesteric liquid crystal lasers: the dependence on the sample thickness.
Nombre del congreso: 14th European Conference on Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Moscú, Rusia
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Gerardo Sanz Enguita; Ibon Aramburu León.
- 4** **Título del trabajo:** Kinetic behavior in cholesteric liquid crystal laser emission.
Nombre del congreso: 13th European Conference on Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 13/09/2015
Gerardo Sanz Enguita; Ibon Aramburu León; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay.
- 5** **Título del trabajo:** Ferroelectric switching in a chromonic nematic liquid crystal based on a bowl-shaped boron subphthalocyanine (SubPc) derivative.
Nombre del congreso: 15th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015
J. Gillemé; E. Caverio; Teresa Sierra; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; D. González Rodríguez; Tomás Torres.
- 6** **Título del trabajo:** Origin of the degradation of cholesteric liquid crystal lasers: Thermally-induced light scattering effects
Nombre del congreso: 15th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015
Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Gerardo Sanz Enguita; Ibon Aramburu León.
- 7** **Título del trabajo:** Determination of Nonlinear Optical Coefficients from Micropowders in the Presence of Scattering: A revision of the Kurtz-Perry Method.
Nombre del congreso: Optical Society of America annual meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tucson, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/10/2014
Fecha de finalización: 23/10/2014
Ibon Aramburu León; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro.
- 8** **Título del trabajo:** Permanent polar order in a subphthalocyanine columnar liquid crystal.
Nombre del congreso: 25th International Conference on Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 29/06/2014

Fecha de finalización: 04/07/2014

J. Gillemme; D. González Rodríguez; Teresa Sierra; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro.

- 9 Título del trabajo:** Spontaneous and field-induced phases of a thiophene derived bent-core liquid crystal with bulky groups at the end chains.

Nombre del congreso: 25th International Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 29/06/2014

Fecha de finalización: 04/07/2014

César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro; Sofía Rodríguez Conde; Gerardo Sanz Enguita; Karen Geese; Carsten Tschierske; Philippe Barois; Ronald Pindak; Cheng-Cher Huang.

- 10 Título del trabajo:** Second and third Harmonic Generation in an azo-bridged ferroelectric trimesogen designed for nonlinear Optical Applications.

Nombre del congreso: Optics of Liquid Crystals 2013

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/09/2013

Fecha de finalización: 04/10/2013

Gerardo Sanz Enguita; Sofía Rodríguez Conde; César Luis Folcia Basa; Yongqiang Zhang; Josu Ortega Aperribay; Ute Baumeister; Christopher Walker; Jesús Etxebarria Ecenarro; Michael J. O'Callaghan; Kundalika More.

- 11 Título del trabajo:** Ferroelectricity and nanosegregation in Janus- type dendromesogens studied by SHG interferometry and X-ray.

Nombre del congreso: 12th European Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Rodas, Grecia

Fecha de celebración: 22/09/2013

Fecha de finalización: 27/09/2013

Sofía Rodríguez Conde; Gerardo Sanz Enguita; Nélida Gimeno; J. Vergara; Miguel Cano; José Luis Serrano; María Blanca Ros Latienda; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro.

- 12 Título del trabajo:** Electric-field-induced phase transition in bent-core mesogens determined by x-ray diffraction

Nombre del congreso: 14th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Niagara, Canadá

Fecha de celebración: 29/08/2011

Fecha de finalización: 02/09/2011

Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Martínez Perdiguero; Jon Ander Gallastegui Mañaricúa; Pilar Ferrer; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.

- 13 Título del trabajo:** Resonant x-ray scattering studies of crystal phases

Nombre del congreso: 14th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Niagara, Canadá



Fecha de celebración: 29/08/2011

Fecha de finalización: 02/09/2011

Ronald Pindak; Philippe Barois; Virginie Ponsinet; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; LiDong Pan; Shun Wang; Suntao Wang; Cheng-Cher Huang.

- 14 Título del trabajo:** Second Harmonic Generation (SHG) in laterally azo-bridged H-shaped ferroelectric liquid crystals

Nombre del congreso: 23nd International Liquid Crystals Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 11/07/2010

Fecha de finalización: 16/07/2010

Josu Martínez Perdiguero; Yongqiang Zhang; Christopher Walker; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Michael J. O'Callaghan; Ute Baumeister.

- 15 Título del trabajo:** Structural study of the columnar B1 to SmCP transition in bent-core liquid crystals

Nombre del congreso: 23nd International Liquid Crystals Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 11/07/2010

Fecha de finalización: 16/07/2010

Josu Martínez Perdiguero; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Ewa Gorecka; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.

- 16 Título del trabajo:** New local structure of the B4 phase

Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 31/08/2009

Fecha de finalización: 04/09/2009

Josu Martínez Perdiguero; Ibon Alonso Villanueva; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; María Blanca Ros Latienda.

- 17 Título del trabajo:** Second harmonic generation in liquid crystals: State of the art

Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 31/08/2009

Fecha de finalización: 04/09/2009

César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; Ibon Alonso Villanueva; Josu Martínez Perdiguero; María Blanca Ros Latienda; Nélida Gimeno; Inmaculada Pintre.

- 18 Título del trabajo:** Study of the molecular arrangement and electric response in the SmA phase of a V-shaped mesogen

Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 31/08/2009

Fecha de finalización: 04/09/2009

Ibon Alonso Villanueva; Josu Martínez Perdiguero; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.

- 19 Título del trabajo:** B4 revisited: new structural results.
Nombre del congreso: 22nd International Liquid Crystals Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Jeju, Korea,
Fecha de celebración: 29/06/2008
Fecha de finalización: 04/07/2008
Josu Martínez Perdiguero; Ibon Alonso Villanueva; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Inmaculada Pintre; María Blanca Ros Latienda.
- 20 Título del trabajo:** New bent-core molecules designed for high nonlinear optical response.
Nombre del congreso: 22nd International Liquid Crystals Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Jeju, Korea,
Fecha de celebración: 29/06/2008
Fecha de finalización: 04/07/2008
Ibon Alonso Villanueva; Josu Martínez Perdiguero; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Inmaculada Pintre; María Blanca Ros Latienda.
- 21 Título del trabajo:** Banana-shaped structures in the liquid crystal field.
Nombre del congreso: International Symposium on Banana Liquid Crystals –Polarity, Chirality, Biaxiality and Frustration
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 10/09/2007
Fecha de finalización: 12/09/2007
María Blanca Ros Latienda; Raquel Giménez; José Luis Serrano; María Rosario de la Fuente Lavín; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; D.M. Amabilino; N. Martín; L. Sánchez.
- 22 Título del trabajo:** Different approaches to the design of functional liquid crystals based on banana-shaped structures.
Nombre del congreso: 11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 03/09/2007
Fecha de finalización: 08/09/2007
María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; María Rosario de la Fuente Lavín.
- 23 Título del trabajo:** Nonlinear-optical properties of bent-shaped compounds derived from 3,4' -biphenylene
Nombre del congreso: 11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 03/09/2007
Fecha de finalización: 08/09/2007
Ibon Alonso Villanueva; Josu Martínez Perdiguero; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro; Nélida Gimeno; Inmaculada Pintre; María Blanca Ros Latienda.
- 24 Título del trabajo:** Polar structure of bent-core mesogens with tetrathiafulvalene units.
Nombre del congreso: 11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón

Fecha de celebración: 03/09/2007

Fecha de finalización: 08/09/2007

Josu Martínez Perdiguero; Ibon Alonso Villanueva; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; Nélida Gimeno; Inmaculada Pintre; María Blanca Ros Latienda.

- 25 Título del trabajo:** Quantitative analysis of the X-ray diffraction intensities of undulated smectic phases in bent-core liquid crystals

Nombre del congreso: 11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Sapporo, Japón

Fecha de celebración: 03/09/2007

Fecha de finalización: 08/09/2007

César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay.

- 26 Título del trabajo:** Achiral bent-core liquid crystals with azo and azoxy linkages: Structural, nonlinear optical properties and photoisomerization

Nombre del congreso: 21st International Liquid Crystal Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Keystone, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/07/2006

Fecha de finalización: 07/07/2006

César Luis Folcia Basa; Ibon Alonso Villanueva; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro; Inmaculada Pintre; María Blanca Ros Latienda.

- 27 Título del trabajo:** Optically isotropic phases in a bent-core liquid crystal: Origin, structure and applications

Nombre del congreso: 21st International Liquid Crystal Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Keystone, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/07/2006

Fecha de finalización: 07/07/2006

Ibon Alonso Villanueva; Josu Martínez Perdiguero; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay.

- 28 Título del trabajo:** Structural study of a bent-core liquid crystal showing the B1-B2 transition

Nombre del congreso: 21st International Liquid Crystal Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Keystone, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/07/2006

Fecha de finalización: 07/07/2006

César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; María Blanca Ros Latienda.

- 29 Título del trabajo:** Do the B7-like textures represent a unique structure? The case of the reference material 8-OPIMB-NO2B2 transition

Nombre del congreso: 10th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Stare Jablonki, Polonia

Fecha de celebración: 12/09/2005

Fecha de finalización: 17/09/2005

César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; María Blanca Ros Latienda.

- 30 Título del trabajo:** Fabrication and nonlinear optical properties of monodomain polymers derived from bent-core mesogens
Nombre del congreso: 10th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Stare Jablonki, Polonia
Fecha de celebración: 12/09/2005
Fecha de finalización: 17/09/2005
Jon Ander Gallastegui Mañaricua; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.
- 31 Título del trabajo:** Linear and nonlinear optical properties in a bent-core mesogen showing an electric-field-induced B1-B2 transition
Nombre del congreso: 20th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Ljubljana, Slovenija, Eslovenia
Fecha de celebración: 04/07/2004
Fecha de finalización: 09/07/2004
Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Jon Ander Gallastegui Mañaricua; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.
- 32 Título del trabajo:** Selection rules for x-ray scattering in the B7 and B1 phases
Nombre del congreso: 20th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Ljubljana, Slovenija, Eslovenia
Fecha de celebración: 04/07/2004
Fecha de finalización: 09/07/2004
César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro.
- 33 Título del trabajo:** Field-induced ferroelectric phase in a liquid crystal composed of achiral banana-shaped molecules
Nombre del congreso: 6th Ibero-American Workshop on Complex Fluids and ththeir Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 14/09/2003
Fecha de finalización: 17/09/2003
César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jon Ander Gallastegui Mañaricua; Jesús Etxebarria Ecenarro; María Blanca Ros Latienda.
- 34 Título del trabajo:** Interpretation of unusual textures in the B2 phase of a liquid crystal composed of banana-shaped molecules
Nombre del congreso: 6th Ibero-American Workshop on Complex Fluids and ththeir Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 14/09/2003
Fecha de finalización: 17/09/2003
Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.
- 35 Título del trabajo:** Structure-property relationship and liquid crystalline behaviour of new materials based on banana-shaped compounds
Nombre del congreso: 6th Ibero-American Workshop on Complex Fluids and ththeir Applications
Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 14/09/2003

Fecha de finalización: 17/09/2003

Juaquín Barberá; Pilar Forcén; Nélida Gimeno; L. Monreal; L. Puig; María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Sergio Díez.

36 Título del trabajo: Optical properties of banana-shaped liquid crystals in aligned samples

Nombre del congreso: 9th International Ferroelectric Liquid Crystals Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda

Fecha de celebración: 24/08/2003

Fecha de finalización: 29/08/2003

César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; Jon Ander Gallastegui Mañaricua; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.

37 Título del trabajo: Banana-shaped mesogens:unusual textures, ferroelectricity and antiferroelectricity

Nombre del congreso: 7th European Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España

Fecha de celebración: 06/04/2003

Fecha de finalización: 11/04/2003

Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay.

38 Título del trabajo: Characterisation of the second harmonic generation properties of banana-shaped liquid crystals

Nombre del congreso: 7th European Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España

Fecha de celebración: 06/04/2003

Fecha de finalización: 11/04/2003

Jon Ander Gallastegui Mañaricua; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; Ignacio de Francisco; María Blanca Ros Latienda.

39 Título del trabajo: Texture analysis of banana-shaped liquid crystals in aligned samples

Nombre del congreso: 7th European Conference on Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España

Fecha de celebración: 06/04/2003

Fecha de finalización: 11/04/2003

Jon Ander Gallastegui Mañaricua; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; Nélida Gimeno; María Blanca Ros Latienda.

40 Título del trabajo: Determination of the helical pitch in the smectic C?? by means of gyrotropy measurements

Nombre del congreso: 19th International Liquid Crystal Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 30/06/2002

Fecha de finalización: 05/07/2002

Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Panayota Karahaliou; María Blanca Ros Latienda.



- 41 Título del trabajo:** Electroclinic effect around a smectic A-chiral nematic phase transition
Nombre del congreso: 19th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/06/2002
Fecha de finalización: 05/07/2002
César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jesús Etxebarria Ecenarro.
- 42 Título del trabajo:** Structure-property relationship and optical behaviour of new banana-shaped liquid crystal molecules
Nombre del congreso: 19th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/06/2002
Fecha de finalización: 05/07/2002
Pilar Forcén; Nélica Gimeno; Luis Puig; María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano; Teresa Sierra; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Jon Ander Gallastegui Mañaricua.
- 43 Título del trabajo:** Electroclinic effect around a smectic A-chiral nematic phase transition
Nombre del congreso: 10th International Meeting on Ferroelectricity
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2001
Fecha de finalización: 07/09/2001
Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro.
- 44 Título del trabajo:** The problem of gyrotropy in nonhomogeneous media: the case of short pitch chiral-smectic-C liquid crystals and incommensurate structures
Nombre del congreso: 10th International Meeting on Ferroelectricity
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2001
Fecha de finalización: 07/09/2001
Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay.
- 45 Título del trabajo:** Spatial dispersion and gyrotropic tensor in short-pitch SmC* liquid crystals
Nombre del congreso: 6th European Conference on Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Halle, Alemania
Fecha de celebración: 25/03/2001
Fecha de finalización: 30/03/2001
Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay.
- 46 Título del trabajo:** Switching dynamics in homeotropic ferroelectric liquid crystals
Nombre del congreso: IV Workshop Iberoamericano de Fluidos Complejos y sus Aplicaciones
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 26/09/1999
Fecha de finalización: 29/09/1999
Naia Pereda Barroeta; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay.

- 47 Título del trabajo:** Electronic electrooptic study in photopolymers derived from ferroelectric liquid crystals
Nombre del congreso: 7th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 26/08/1999
Fecha de finalización: 03/09/1999
Naia Pereda Barroeta; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Josu Ortega Aperribay; Carmen Artal; José Luis Serrano.
- 48 Título del trabajo:** NLO properties of low molecular weight FLCs and several photopolymers derived from them
Nombre del congreso: III Seminario Iberoamericano en Tecnología de Cristal Líquido
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 26/10/1998
Fecha de finalización: 28/10/1998
Naia Pereda Barroeta; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Carmen Artal; María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano.
- 49 Título del trabajo:** NLO properties of low molecular weight FLCs and several photopolymers derived from them
Nombre del congreso: 17th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Alsace, Francia
Fecha de celebración: 19/07/1998
Fecha de finalización: 24/07/1998
Naia Pereda Barroeta; Jesús Etxebarria Ecenarro; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Carmen Artal; María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano.
- 50 Título del trabajo:** Second harmonic generation in planar samples of FLCs
Nombre del congreso: 17th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Alsace, Francia
Fecha de celebración: 19/07/1998
Fecha de finalización: 24/07/1998
Naia Pereda Barroeta; Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Carmen Artal.
- 51 Título del trabajo:** Nonlinear optical properties of metal-containing FLCs
Nombre del congreso: 5ta Reunión de la Red Europea (EC Human Capital & Mobility Network) de Cristales Líquidos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lekeitio, País Vasco, España
Fecha de celebración: 12/09/1996
Fecha de finalización: 16/09/1996
Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro.
- 52 Título del trabajo:** Nonlinear optical properties of metallorganic ferroelectric liquid crystals
Nombre del congreso: 16th International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Kent, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/06/1996

Fecha de finalización: 28/06/1996

Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Raquel Iglesias; María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano; L. Díez; Pablo Espinet; J.A. Miguel.

53 Título del trabajo: Ferroelectric liquid crystal materials with electronic nonlinear response

Nombre del congreso: 5th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido

Fecha de celebración: 23/07/1995

Fecha de finalización: 27/07/1995

Carmen Artal; Jesús Etxebarria Ecenarro; César Luis Folcia Basa; Yolanda González; Josu Ortega Aperribay; Jacinto Osma; María Blanca Ros Latienda; José Luis Serrano.

54 Título del trabajo: Optical properties of tetramethylammonium tetrachlorozincate in the incommensurate phase

Nombre del congreso: The 8th International Meeting on Ferroelectricity

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Gaithersburg, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 08/08/1993

Fecha de finalización: 13/08/1993

Josu Ortega Aperribay; César Luis Folcia Basa; Jesús Etxebarria Ecenarro; Tomasz Breczewski Filberek.

Otros méritos

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación para concurrir a concursos de cuerpos docentes para catedráticos de universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia de calidad

Fecha del reconocimiento: 08/09/2015