

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE

Cerámica y Vidrio

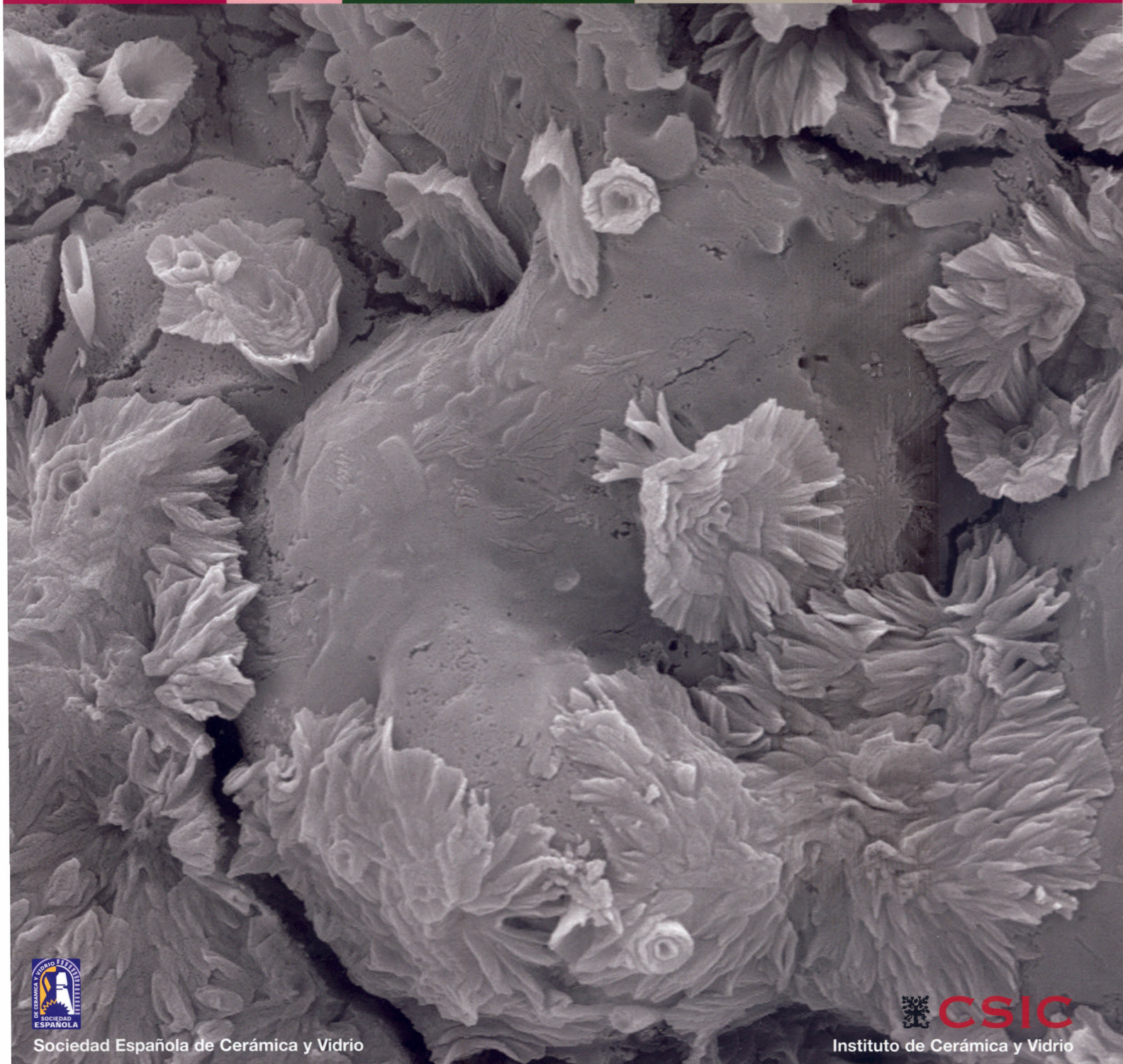
Volumen 51

Nº 6

noviembre-diciembre 2012

Madrid (España)

ISSN 0366-3175



Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

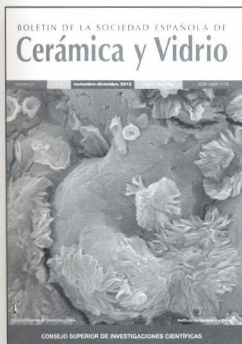


Instituto de Cerámica y Vidrio

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio

ISSN 0366-3175. eISSN 2173-0431. VOLUMEN 51 NUMERO 6 NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2012
Publicación bimestral sobre ciencia y tecnología de la cerámica y el vidrio



2º Premio XXI Concurso de Fotografía Bajo el mar

La imagen se ha tomado en la superficie de fibras texturadas del superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_3\text{O}_x$ tras estar sumergida en agua destilada por un período de 24h. La formación que se observa corresponde a un producto de degradación rico en Sr y Ca, probablemente un carbonato mixto de ambos cationes.

Autores: J.C. Díez, A. Sotelo, Sh. Rasekh, G. Constantinescu, M.A. Torres, M.A. Madre.

Afiliación: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-UIZA.

Edita: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO. Despacho 176
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC - C/ Kelsen 5, 28049 Madrid
Tlf: +34 - 91 735 58 60; Fax: +34 - 91 735 58 43
web: www.secv.es; e-mail: secv@icv.csic.es

Presidente: Miguel Lamasa
Editor: Emilio Criado
Tesorera: Begoña Ferrari

Redacción y Administración: C/ Kelsen 5,
28049 Madrid, Spain. Tel.: +34 - 91 735 58 60 Fax: +34 - 91 735 58 43

Secretario de Redacción: Jesús Martínez
E-mail: secv@icv.csic.es - Página web: www.secv.es

Maquetación e Impresión: AS & A Design, S.L.
Pol. Comercial Parque Sur, C/ Higuera nave U2. 12006 Castellón
Tel. 964 34 09 36. Fax: 964 25 65 83 e-mail: info@asadesign.com

Publicidad: Inma Orduña - inma@asadesign.com
Tels. 964 25 70 89 - 964 34 09 36. Fax: 964 25 65 83

Depósito Legal: M-24272-2012

El Boletín de la SECV forma parte de los fondos documentales de distintas bases de datos bibliográficas, S. C. I. - J.C.R. - SCIMAGO, Digital CSIC, Latindex; Índice Español de Ciencia y Tecnología; Chemical Abstracts; PASCAL; Georef; SDIM; Silica y WCA recogen de forma sistemática los trabajos originales publicados en la revista.

Acreditación Calidad por la FECYT.

Todos los trabajos recibidos se someten antes de su publicación a la revisión crítica de dos supervisores.

Órgano de difusión de: CEVISAMA, ANFRE, y AICE.

La SECV agradece al Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC, la colaboración de su personal en la publicación de la revista.

Precio de la suscripción anual: 185 €

Miembro Fundador ECERS (European Ceramic Society).
Miembro Internacional Commission on Glass (ICG)
Miembro Union Scientifique Technologique du Verre (USTV)
© Copyright: textos, gráficos, fotografías - SECV y CSIC, 2012

La revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio fue fundada en 1960 por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Es una publicación científica con carácter bimestral. Desde hace 50 años es un instrumento eficaz para la difusión de los conocimientos científicos y técnicos en los materiales cerámicos y vítreos su síntesis, procesamiento y propiedades. Materias primas, refractarios, electrocerámica, patrimonio histórico, medio ambiente, educación, cerámica blanca, esmaltes y revestimientos cerámicos. El Boletín de la SECV va dirigida a investigadores, técnicos y docentes relacionados con el ámbito cerámico y vidriero. La revista se publica en modalidad de acceso abierto <http://www.secv.es>

The Bulletin of the Spanish Glass and Ceramic Society was founded in 1960 by the Spanish Glass and Ceramic Society. It is a scientific and technical bimonthly bulletin. From 1960 is an effective vehicle for the dissemination of the scientific and technical knowledge related with ceramic and glass materials, their synthesis, properties and processing, electroceramics, white ware, ceramic tiles and enamels, raw materials, refractories, ceramic heritage and environmental items. The Bulletin of the SECV is devoted to researchers, technical and teaching people. The journal is published in electronic edition and open access system <http://www.secv.es>

Las opiniones y datos recogidos en cada artículo son de exclusiva responsabilidad de sus autores y tanto la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, no tienen ninguna responsabilidad sobre los mismos. Los artículos originales publicados en la edición en papel o en las versiones electrónicas son propiedad exclusiva de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, sus contenidos pueden ser reproducidos total o parcialmente siempre que se cite su procedencia.

The facts and opinions appearing in the articles are published under the exclusive responsibility of the their authors. Nor the Spanish Glass and Ceramic Society and the Spanish Higher Scientific Research and Council, accepts legal responsibility. The original papers published in the hard copy and on-line versions are the exclusive property of the Spanish Glass and Ceramic Society and the Spanish Higher Scientific Research Council. Such content may be reproduced in whole or in part providing the source is cited.

ISSN 0366-3175
eISSN 2173-0431
NIPO (en papel) 723-12-012-2
NIPO (en línea) 723-12-011-7
Impreso en España

Noviembre-Diciembre (2012)

SUMARIO

II **Editorial:** Relevo y despedida en la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

ARTÍCULOS

- 305 Caracterización química y mineralógica de refractarios de Al_2O_3 -MgO-C
P. Ortega, M. J. Velasco, V. Muñoz, A.G. Tomba Martínez, P. Pena
- 313 Aportaciones de la paleohistología humana al estudio de biomateriales
Nacarino Meneses C., Cambra-Moo, O., Rodríguez Barbero, M.A., González-Martín A.
- 321 Viabilidad de la implantación de sistemas de cerramiento total para reducir las emisiones difusas de partículas
V. Sanfelix, A. Lopez-Lilao, J. García-Ten, S. Pallares, E. Monfort
- 329 Caracterización y Evaluación de un Depósito de Caolín de "Los Azufres" Michoacán, México, para su uso industrial
J. Guillen A., S. Bribiesca V., R. Escudero G.
- 337 Síntesis y propiedades de $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{AlO}_3$
M. Diafi, M. Omari
- 343 Obtención de pigmentos cerámicos de perovskita CaTiO_3 dopada con cromo y vanadio por descomposición metal-orgánica (MOD)
C. Gargori, R. Galindo, S. Cerro, M. Llusar, A. García, J. Badenes, G. Monrós
- 353 Características ópticas y electro ópticas de cerámicas ferroeléctricas del sistema $(\text{Pb}_{1-x}\text{La}_x)\text{TiO}_3$ obtenidas por prensado en caliente
F.A. Londono, J.A. Eiras, D. García

V **NOTICIAS**

PAPERS

- 305 Chemical analysis of Al_2O_3 -MgO-C refractories
P. Ortega, M. J. Velasco, V. Muñoz, A.G. Tomba Martínez, P. Pena
- 313 Contributions of human paleohistology to the study of biomaterials
Nacarino Meneses C., Cambra-Moo, O., Rodríguez Barbero, M.A., González-Martín A.
- 321 Feasibility of the implementation of total enclosure systems to reduce fugitive particle emissions
V. Sanfelix, A. Lopez-Lilao, J. García-Ten, S. Pallares, E. Monfort
- 329 Characterization and Evaluation of a kaolin deposit located in "Los Azufres" Michoacan, Mexico, for industrial use
J. Guillen A., S. Bribiesca V., R. Escudero G.
- 337 Synthesis and properties of $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{AlO}_3$
M. Diafi, M. Omari
- 343 Ceramic pigments based on chromium and vanadium doped CaTiO_3 perovskite obtained by Metal organic Decomposition (MOD).
C. Gargori, R. Galindo, S. Cerro, M. Llusar, A. García, J. Badenes, G. Monrós
- 353 Optical and electro-optical characteristics of hot-pressing $(\text{Pb}_{1-x}\text{La}_x)\text{TiO}_3$ ferroelectric ceramics
F.A. Londono, J.A. Eiras, D. García