



Curriculum Vitae

Daniel ARIOS A DUPONT

Actualizado: 06/03/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: dariosa@fing.edu.uy

Teléfono: +598 27110905

Dirección: Instituto de Física, Facultad de Ingeniería; Julio Herrera y Reissig 565 - Código Postal 11.300 - Montevideo - Uruguay

Institución principal

Instituto de Física / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Física - Facultad de Ingeniería. Julio Herrera y Reissig 565 (4to Piso). / 11.000 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 27110905

Fax: 27111630

E-mail/Web: dariosa@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy/if/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1981 - 1986

Doctorado

Universite de Geneve , Suiza

Título: Multicouches et super-réseaux métalliques. Caractérisation structurale par diffraction de rayons-X.

Tutor/es: Øystein Fischer

Obtención del título: 1986

Palabras clave: Superredes metálicas; Difracción de rayos X; Superconductividad; elasticidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Deposición de películas delgadas

Condensados / Transporte
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales

Condensados / Superconductividad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales

1979 - 1980

Maestría

Universite d'Aix-Marseille III (Droit, Econ. et Sciences) , Francia

Título: Etude de l'évolution thermique du Fe₂O₃ par spectroscopie Mössbauer

Tutor/es: J. Suzanne

Obtención del título: 1980

Palabras clave: magnetism; effective spin; phase transitions

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / magnetismo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los

Especialización

1980 - 1981

Especialización/Perfeccionamiento

Universite de Geneve , Suiza

Título: Numerical study of a long-range Ising spin-glass: exact results for small samples and Monte-Carlo simulations

Tutor/es: Charles P. Henz

Obtención del título: 1981

Palabras clave: Spin-glass; Ising; long-range; Frustración; Monte-Carlo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sistemas complejos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Simulación numérica

Grado

1978 - 1979

Grado

Universite d'Aix-Marseille III (Droit, Econ. et Sciences) , Francia

Título: SIN TITULO

Tutor/es: J. Suzanne

Obtención del título: 1979

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductores de alta temperatura crítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Películas delgadas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica estadística / Sistemas complejos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2010
profesor titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2010 - Actual, *Vínculo: profesor titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

04/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , instituto de física
DIRECTOR DE INSTITUTO

02/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería/instituto de física
Mecánica estadística de sistemas 2D , Coordinador o Responsable

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , instituto de física
Modelos de farmacocinética , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , grupo del estado sólido
Caracterización estructural por difracción de Rayos-X , Coordinador o Responsable

02/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , grupo de física del estado sólido
Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico , Coordinador o Responsable

3/2014 - 8/2014

Docencia , Grado
FISICA 1 , Organizador/Coordinador

3/2013 - 8/2013

Docencia , Grado
FISICA 3 , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

3/2012 - 8/2012

Docencia , Grado
FISICA 1 , Organizador/Coordinador , Ingeniería - Ciclo Basico

3/2011 - 8/2011

Docencia , Grado
FISICA 1 , Organizador/Coordinador , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

3/2010 - 8/2010

Docencia , Grado
FISICA 1 , Organizador/Coordinador , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

8/2010 - 12/2010

Docencia , Pregrado
FISICA III , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

02/2010 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería , instituto de física
responsable Unidad de Difracción de RX

07/2011 - 07/2011

Servicio Técnico Especializado , INTERCOVAMEX/Cuernavaca/ Morelos; México.
Calibración de un evaporador comprado en el cuadro del CINQUIFIMA

04/2010 - 12/2010

Extensión , Facultad de Ingeniería , EXTENSION

Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela (INGE)/ responsable

01/2011 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ingeniería , instituto de física

11/2013 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , University of Wisconsin-Madison , Synchrotron Radiation Center
Desmontaje y preparación para exportar equipo PLD donado.

09/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Université de Genève , DPMC
Medidas de susceptibilidad magnética

09/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Paul Scherrer Institute (Suiza) , Swiss Light Source
Medidas de XPS en el sincrotrón SLS

09/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne , DPMC
visita académica; Prof. Laszlo Forro

09/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de Ginebra , Institut de Physique de la Matière Condensée
visita académica; Prof. Jean Marc Triscone

07/2011 - 07/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de Cuernavaca Morelos, México. , Centro De Ciencias Físicas
Colaboración con el Dr. François Leivraz

11/2010 - 11/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Geochemistry Department / Berkeley Nanogeoscience Center
Visita académica;Colaboración con el Dr. Benjamin Gilbert

3/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Comisión directiva de ADFI
Miembro(suplente)

3/2014 - Actual

Gestión Académica , Red Uruguaya de Cristalografía , Comité Nacional de Cristalografía
Miembro

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería
MIEMBRO DEL CONSEJO

02/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería
Consejero

12/2012 - Actual

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Física , Comisión directiva
Miembro (suplente)

02/2012 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA FISICA , COMISION DE POSGRADO
Miembro

03/2011 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA FISICA , CONSEJO CIENTÍFICO - ÁREA FÍSICA
Miembro

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , instituto de física
Miembro Comisión de Instituto

03/2011 - 00/

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , instituto de física
Miembro Comisión de Extensión

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , grupo de física del estado sólido
PEDECIBA - ESTADO SOLIDO , Integrante del Equipo

03/2012 - 00/

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física
Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico (FCE_2_2011_1_7245) ,
Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Caracterización estructural por difracción de Rayos-X

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: -Unidad de difracción de Rayos-X en el IF. Desde mi integración al Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería en febrero 2010, me ocupé de montar, ajustar y calibrar un difractor de rayos-X (4-ejes) que obtuve por donación de la Universidad de Neuchâtel (Suiza). Recién a fines de Setiembre 2010, obtuve la certificación de la Autoridad Reguladora de Protección y seguridad Radiológica (Ministerio de Industria, Energía y Minería) para poder operar rutinariamente con la instalación y formar colaboradores al uso de ésta. No obstante, durante el período de calibración, efectué estudios de textura de películas delgadas de ZnO producidas en el Laboratorio de Estado Sólido del IFFI por electro-deposición. Las medidas preliminares mostraron la gran utilidad de poseer un goniómetro de 4-ejes con la "óptica" adecuada para poder investigar la estructura, la morfología y la distribución de orientación en materiales de interés tecnológico. El laboratorio de XRD asegura actualmente un servicio de caracterización para otros grupos de la UDELAR, algunos dentro de la propia facultad, como el Departamento de Ingeniería Geotécnica, otros en la Facultad de Química Cryssmat-Lab/DETEMA, y estamos en continua colaboración con los institutos de Física y el de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias. La unidad de difracción de rayos-X hace también ensayos para empresas o instituciones externas a la UDELAR; en esos casos se cobra el servicio lo que alimenta un fondo para el mantenimiento del instrumento. Esta línea de trabajo, si bien es esencialmente instrumental, contribuye al desarrollo de diferentes proyectos que verían su horizonte limitado sin este servicio. También, y no es menor, contribuye a la formación de recursos humanos a través de la formación y el encuadre científico de usuarios del área, desde pasantes hasta estudiantes de doctorado, que hacen un uso rutinario de esta técnica.

Palabras clave: difracción de RX; Textura

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía

 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / análisis de textura

Título: Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desde su descubrimiento, los materiales superconductores de alta temperatura crítica (HTSC) han sido ampliamente estudiados ya que debido a sus propiedades magnéticas y eléctricas tienen alto interés tanto científico como tecnológico. Los HTCS, están presentes en diversas aplicaciones como ser limitadores de corriente, imanes para resonancia magnética, levitación magnética, juntas Josephson, SQUID, etc. A 25 años del descubrimiento de los HTCS, el apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura sigue siendo un problema abierto. Uno de los superconductores más estudiados es el YBa₂Cu₃O₇ así como diferentes sustituciones en el sitio del Y por elementos de la familia de las tierras raras. Mientras que la sustitución de Y por la mayoría de los elementos de la familia de las tierras raras en el Y-123, no cambia las propiedades superconductoras del material, un comportamiento diferente se observa en la sustitución por Pr. En este contexto, la sustitución de Pr en el sitio del Y, en el Y-123 puede suprimir la superconductividad dependiendo del método de preparación. No existe una respuesta clara en cuanto al mecanismo subyacente siendo un tema de controversia dentro de la comunidad científica. Este trabajo propone un estudio sistemático y exhaustivo de estos materiales, buscando resultados arrojen luz sobre el mecanismo de apareamiento. Actualmente se está montando el laboratorio para la fabricación y el estudio de este tipo de cerámicas. En particular, se está construyendo un sistema de medidas de susceptibilidad magnética AC, y preparando una sala para instalar un evaporador recientemente adquirido, con el que se depositarán contactos eléctricos para las medidas de transporte. En un futuro cercano, se dotará al sistema de evaporación con un cabezal de pulverización catódica ("magnetron sputtering") para depositar capas finas epitaxiales a partir de las cerámicas fabricadas en el laboratorio. En paralelo estoy gestionando la donación (por uno de mis antiguos colaboradores de la Universidad de Wisconsin-Madison) de un equipo de pulverización por ablación-LASER, también en vistas de la fabricación de capas finas epitaxiales de HTSC que es el objetivo que me planteé desde mi llegada al país. Lo anteriormente mencionado, sumado a los equipos ya existentes en nuestro grupo (prensa, horno, criostato de recirculación de He, difractor de RX) permitirá realizar una completa caracterización de superconductores y de otros materiales. Con este proyecto se pretende contribuir en la instalación de un laboratorio y la formación de un grupo de trabajo en un área todavía poco desarrollada en nuestro país, dentro del área de materiales de interés tecnológico, como lo es la superconductividad de altas temperaturas.

Equipos: Cecilia Stari(Integrante); Sofía Favre(Integrante)

Palabras clave: Superconductividad; HTSC; cerámicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad altas temperaturas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cerámicas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / deposición de capas

finas

Título: Mecánica estadística de sistemas 2D

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El modelo XY-2D es de particular interés en el área de la superconductividad de altas temperaturas por describir la dinámica de la fase del parámetro de orden superconductor. Si bien técnicas como el grupo de renormalización describen las propiedades críticas (transición Kosterlitz Thouless), no existe una descripción analítica de la fase a baja temperatura. Desde hace algunos años comencé un esfuerzo teórico con el fin de encontrar una aproximación armónica autoconsistente que describa correctamente la fase rota hasta el punto crítico. La idea consiste en utilizar una distribución multimodal para la diferencia de fase local, en un baño armónico, que rinda cuenta correctamente de la energía de las excitaciones topológicas, en este caso, los pares vórtice-antivórtice.

Título: Modelos de farmacocinética

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: - Modelos de farmacocinética /colaboración con A. Romanelli (Mecánica estadística) Es sabido que la dinámica de sistemas físicos complejos así como el formalismo matemático utilizado para estudiarlos pueden ser transpuestos a otras áreas del conocimiento. Es así que a mediados de 2011 comenzamos a trabajar sobre la generalización de el modelo bi-exponencial usado en la farmacocinética de la "clozapina", psicofármaco usado en el tratamiento de la esquizofrenia. Partiendo de las ecuaciones diferenciales subyacentes, nuestro esfuerzo consiste en generalizar el modelo mediante la inclusión de potencias fraccionarias de la concentración plasmática en las ecuaciones de la tasa de difusión en un modelo de compartimientos. Esto permite la descripción de cinéticas no lineales y de umbrales que el modelo anterior no contempla, pero que sí han sido observados. La no linealidad de la variación de la concentración plasmática residual con respecto a la dosis administrada es de vital importancia para la adaptación del tratamiento a cada paciente. En efecto, una extrapolación lineal a partir de pequeñas dosis para determinar la dosis óptima que sitúa la concentración plasmática en el intervalo terapéutico podría llevar la dosis a niveles letales. Una publicación resumiendo los primeros resultados está en preparación.

Equipos: Alejandro Romanelli(Integrante)

Palabras clave: farmacocinética; clozapina; esquizofrenia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / farmacocinética

Proyectos

2012 - Actual

Título: Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico

(FCE_2_2011_1_7245), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desde su descubrimiento, los materiales superconductores de alta temperatura crítica (HTSC) han sido ampliamente estudiados ya que debido a sus propiedades magnéticas y eléctricas tienen alto interés tanto científico como tecnológico. Los HTCS, están presentes en diversas aplicaciones como ser limitadores de corriente, imanes para resonancia magnética, levitación magnética, junturas Josephson, SQUID, etc. A 25 años del descubrimiento de los HTCS, el apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura sigue siendo un problema abierto. Uno de los superconductores más estudiados es el $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ así como diferentes sustituciones en el sitio del Y por elementos de la familia de las tierras raras. Mientras que la sustitución de Y por la mayoría de los elementos de la familia de las tierras raras en el Y-123, no cambia las propiedades superconductoras del material, un comportamiento diferente se observa en la sustitución por Pr. En este contexto, la sustitución de Pr en el sitio del Y, en el Y-123 puede suprimir la superconductividad dependiendo del método de preparación. No existe una respuesta clara en cuanto al mecanismo subyacente siendo un tema de controversia dentro de comunidad científica. Este trabajo propone un estudio sistemático y exhaustivo de estos materiales, buscando resultados arrojen luz sobre el mecanismo de apareamiento. Actualmente se está montando el laboratorio para la fabricación y el estudio de este tipo de cerámicas. En particular, se está construyendo un sistema de medidas de susceptibilidad magnética AC, y preparando una sala para instalar un evaporador recientemente adquirido, con el que se depositarán contactos eléctricos para las medidas de transporte. En un futuro cercano, se dotará al sistema de evaporación con un cabezal de pulverización catódica ("magnetron sputtering") para depositar capas finas epitaxiales a partir de las cerámicas fabricadas en el laboratorio. En paralelo estoy gestionando la donación (por uno de mis antiguos colaboradores de la Universidad de Wisconsin-Madison) de un equipo de pulverización por ablación-LASER, también en vistas de la fabricación de capas finas epitaxiales de HTSC que es el objetivo que me planteé desde mi llegada al país. Lo anteriormente mencionado, sumado a los equipos ya existentes en nuestro grupo (prensa, horno, crióstato de recirculación de He, difractor de RX) permitirá realizar una completa caracterización de superconductores y de otros materiales. Con este proyecto se pretende contribuir en la instalación de un laboratorio y la formación de un grupo de trabajo en un área todavía poco desarrollada en nuestro país, dentro del área de materiales de interés tecnológico, como lo es la superconductividad de altas temperaturas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Stari(Integrante); Sofía Favre(Integrante)

2010 - Actual

Título: PEDECIBA - ESTADO SOLIDO, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Cecilia Stari(Integrante); Agustin Badan(Integrante); J. Pereyra(Integrante); Enrique Dalchiele(Responsable); Ricardo Marotti(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

Difracción de Rayos X: Como responsable de la Unidad de Difracción del Instituto, en funcionamiento desde mediados del 2010, me ocupo de adaptar el instrumento con el fin de mejorar la resolución angular y la sensibilidad en medidas de textura. La instalación permite estudiar la textura, la microestructura y la coherencia cristalina de todas las muestras que se fabrican en el Grupo de Física del Estado Sólido (Cerámicas, nano-hilos, películas delgadas). También colaboro con otros investigadores de la UdelaR, algunos dentro de la propia facultad, haciendo medidas y formando investigadores al uso del difractómetro. Cerámicas superconductoras Con la colaboración de Cecilia Stari y de Sofía Favre, en 2012 se terminó de instalar un laboratorio de fabricación y estudio de cerámicas superconductoras. En este laboratorio se llevan a cabo la fabricación de pastillas de óxidos superconductores de alta temperatura crítica y el estudio de sus propiedades eléctricas y magnéticas en función de la temperatura. Películas delgadas depositadas por ablación láser Gracias a la donación por la Universidad de Wisconsin-Madison de un sistema de evaporación por ablación láser (PLD), en 2016 terminamos de instalar un laboratorio de películas delgadas. Actualmente producimos películas epitaxiales de YBaCuO-123 de alta calidad. Las ventajas de crecer e investigar películas delgadas son tanto de índole aplicada como fundamental. Las aplicaciones existentes, van desde la industria electrónica basada en semiconductores hasta los revestimientos ópticos, pasando por los revestimientos duros y anticorrosivos para herramientas o piezas metálicas de máquinas y los revestimientos de prótesis metálicas usando materiales biocompatibles. El desarrollo de películas delgadas o super-redes artificiales de materiales ferromagnéticos, actualmente en auge, responde tanto a intereses industriales (p.e. memorias magnéticas) como académicos (p.e. sistemas magnéticos modelo). La posibilidad de deformar de manera controlada la red cristalina de un compuesto epitaxial, aprovechando su desajuste con el sustrato o con el material co-evaporado, permite la obtención de materiales con propiedades nuevas. Las tensiones epitaxiales, fácilmente alcanzables por deposición, permiten el estudio de las propiedades electrónicas de materiales con deformaciones meta-estables correspondientes a presiones hidrostáticas muy elevadas, inalcanzables en el bulk por procedimientos mecánicos. En el caso de los HTSC, iniciamos el estudio de las propiedades de transporte en correlación con el del espectro fonónico (espectroscopía Raman) en función de las tensiones epitaxiales apuntando a la investigación de los orígenes del apareamiento de fermiones en estos compuestos (problema abierto desde 1986). Las técnicas de deposición actuales permiten obtener grandes superficies mono-cristalinas de un compuesto para el estudio de sus propiedades físicas fundamentales. Además, el crecimiento de capas delgadas epitaxiales y su análisis in-situ es el único método que permite obtener superficies no contaminadas para el estudio de materiales no exfoliables por fotoemisión (colaboración con sincrotrón de Campinas). Estudio de nano-multicapas metálicas En colaboración con la Dra. Claudia Cancellieri del Swiss Federal Laboratory for Materials Science and Technology (EMPA), estudio la microestructura y la estabilidad térmica de revestimientos de multicapas metálicas producidos por magnetron-sputtering. Mi contribución reside esencialmente en la interpretación de los datos de difracción por rayos-X, usando diversos modelos que diseñé específicamente para ese tipo de estructuras artificiales.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

F. MOSZNER ; C. CANCELLIERI; M. CHIODI; S. YOON ; D. ARIOSA; J. JANCZAK-RUSCH ; L.P.H. JEURGENS

Thermal stability of Cu/W nano-multilayers. Acta Materialia, v.: 107, p.: 345 - 353, 2016

Palabras clave: Metallic superlattices; XRD analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superredes metálicas

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Países Bajos ; *ISSN:* 13596454

<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2016.02.003>



SCOPUS

Completo

L. CAMPO; E. NAVARRETE; CARLOS J. PEREYRA; A. CUEVAS; D. ARIOSA; R. ROMERO; R. HENRÍQUEZ; E. MUÑOZ; MAROTTI R.; F. MARTÍN; J.R. RAMOS-BARRADO; E. DALCHIELLE

The Effect of a Sputtered Al-Doped ZnO Seed Layer on the Morphological, Structural and Optical Properties of Electrochemically Grown ZnO Nanorod Arrays. Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 8, p.: 392 - 400, 2016

Palabras clave: ZnO; Sputtering; morphology; optical properties

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00134651 ; *DOI:* 10.1149/2.0611608jes

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



SCOPUS



Completo

SOFÍA FAVRE; C. YELPO; P. ROMERO; STARI, C; D. ARIOSA

Magnetic flux motion in $(\text{Pr}_{1-x}\text{Y}_x)\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ polycrystal samples sintered in Ar and O₂ atmospheres. AIP Advances, v.: 6, p.: 095205, 2016

Palabras clave: magnetic flux dynamics; HTSC; ceramics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales superconductores

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 21583226



SCOPUS

Completo

SOFÍA FAVRE; P. ROMERO; STARI, C; D. ARIOSA; R. FACCIIO

Highly textured $\text{Pr}_{1-x}\text{Y}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere. Materials Chemistry and Physics, v.: 155, p.: 122 - 128, 2015

Palabras clave: Cerámicas superconductoras; Textura; XRD; Reacción estado sólido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Países Bajos ; *ISSN:* 02540584 ; *DOI:* 10.1016

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.02.008>



SCOPUS



Completo

E. MAROTTI; J. A. BADÁN; E. DALCHIELLE; D. ARIOSA; F. MARTÍN; D. LEINEN; E. OCHOA; J.R. RAMOS-BARRADO

Optical Properties of Si Nanowires: Dependence with Substrate Crystallographic Orientation and Light Polarization. Journal of Materials Research, v.: 306, p.: 753 - 760, 2015

Palabras clave: nanohilos; propiedades ópticas; polarización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nanohilos de Si

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 08842914



SCOPUS

Completo

J.A. BADÁN; MAROTTI R.; E. DALCHIELLE; D. ARIOSÁ; F. MARTÍN; D. LEINEN; J.R. RAMOS-BARRADO

Optical Characterization of Si Nanowires: Dependence with Substrate Orientation and Light Polarization . Materials Research Society symposia proceedings, v.: 1666, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02729172 ; DOI: 10.1557

<http://dx.doi.org/10.1557/opl.2014.720>

SCOPUS



Completo

HUMBERTO GÓMEZ; SOLANGE CANTILLANA; GONZALO RIVEROS; SOFÍA FAVRE; CARLOS J. PEREYRA; D. ARIOSÁ; MAROTTI R.; E.DALCHIELE

Growth of Epitaxial Zinc Oxide Thin Films onto Gallium Nitride by Electrodeposition from a Dimethylsulfoxide Based Electrolytic Solution. International Journal of Electrochemical Science, v.: 8, p.: 10149 - 10162, 2013

Palabras clave: Zinc Oxide; Gallium nitride; epitaxial electrodeposition; DMSO; structural characterization; optical characterization

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electrodeposición

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / capas finas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD and optical

Characterization

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Serbia ; ISSN: 14523981

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80810149.pdf>

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

D. ARIOSÁ; F. ELHORDOY; E.DALCHIELE; E. MAROTTI; STARI, C

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: On the x-ray diffraction characterization of electrochemically grown samples. Journal of Applied Physics, v.: 110, p.: 124901, 2011

Palabras clave: XRD; Textura; nano-materiales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de R-X

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00218979 ; DOI: 10.1063/1.3669026

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3669026>

THOMSON
ISI

SCOPUS



Completo

D. ARIOSÁ; C. CANCELLIERI; P. H. LIN; D. PAVUNA

Fermi surface determination from wavevector quantization in LaSrCuO films. Applied Physics Letters, v.: 92, p.: 092506, 2008

Palabras clave: Fermi surface; high temperature superconductors; Lanthanum compounds; photoelectron spectra; Superconducting thin films; tight-binding calculations

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / espectroscopia por

foto-emisión

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Películas delgadas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: NY 11747-4502, USA ; ISSN: 00036951 ; DOI: 10.1063/1.2891813

<http://link.aip.org/link/?APPLAB/92/092506/1>

THOMSON
ISI

SCOPUS



Completo

REBECCA A. METZLER; DONG ZHOU; M. ABRECHT; J-W. CHIOU; J. GUO; D. ARIOSAS; S. N. COPPERSMITH; P. U. P. A. GILBERT

Polarization-dependent imaging contrast in abalone shells. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 77, p.: 064110, 2008

Palabras clave: x-ray linear dichroism; biominerals; aragonite

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / NEXAFS
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / biomaterials

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.77.064110

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.77.064110>



Completo

D. PAVUNA; D. ARIOSAS; D. CLOETTA; C. CANCELLIERI; M. ABRECHT

Direct angle resolved photoemission spectroscopy and superconductivity of strained high-T-c films. *Pramana Journal of Physics*, v.: 70 2, p.: 237 - 243, 2008

Palabras clave: high-T c superconductivity; pulsed laser deposition; strain; angle resolved photoemission spectroscopy

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic transport phenomena in thin films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* India ; *ISSN:* 03044289 ; *DOI:* 10.1007/s12043-008-0042-z

<http://www.springerlink.com/content/965540n087240q42/>



Completo

D. PAVUNA; D. ARIOSAS; C. CANCELLIERI; D. CLOETTA; M. ABRECHT

Direct angle resolved photoemission spectroscopy (DARPES) on high-T-c films : doping, strains, Fermi surface topology and superconductivity . *Journal of Physics Condensed Matter*, v.: 108, p.: 012040, 2008

Palabras clave: high-T c superconductivity; pulsed laser deposition; strain; Fermi surface

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 09538984 ; *DOI:* 10.1088/1742-6596/108/1/012040

http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/108/1/012040/jpconf8_108_012040.pdf?request-id=c468374a-14c4-45d3-9b87-bb40bb628dbc



Completo

C. CANCELLIERI; P. H. LIN; D. ARIOSAS; D. PAVUNA

Embedded polytypes in Bi₂Sr_{2-x}LaxCuO₆ thin films grown by laser ablation. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 76, p.: 174520, 2007

Palabras clave: Laser deposition ; high temperature superconductors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Bi-based cuprates

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Single-crystal and powder diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Kinetics of defect formation and annealing

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.76.174520

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.76.174520>



Completo

REBECCA A. METZLER; M. ABRECHT; R.M. OLABISI; D. ARIOSIA; C.J. JOHNSON; B.H. FRAZER; S. N. COPPERSMITH; P. U. P. A. GILBERT

Architecture of Columnar Nacre, and Implications for Its Formation Mechanism. *Physical Review Letters*, v.: 98, p.: 268102, 2007

Palabras clave: nacre; spectromicroscopy; imaging contrast; x-ray linear dichroism

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Biomaterials and biological interfaces

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-ray absorption spectroscopy: EXAFS, NEXAFS, XANES

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00319007 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevLett.98.268102

<http://home.physics.wisc.edu/gilbert/publications/102.PDF>



SCOPUS



Completo

C. CANCELLIERI; P. H. LIN; D. ARIOSIA; D. PAVUNA

Dopant rearrangement and superconductivity in Bi₂Sr_{2-x}LaxCuO₆ thin films under annealing. *Journal of Physics Condensed Matter*, v.: 19, p.: 246214, 2007

Palabras clave: Laser deposition ; Bi-based compounds; annealing effects

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductores de alta temperatura crítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Single-crystal and powder diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09538984 ; *DOI:* 10.1088/0953-8984/19/24/246214

<http://www.iop.org/EJ/abstract/0953-8984/19/24/246214>



SCOPUS



Completo

S. MITROVIC; P. FAZEKAS; C. SÖNDERGAARD; D. ARIOSIA; N. BARIŠIĆ; H. BERGER; D. CLOETTA; L. FORRÓ; H. HÖCHST; I. KUPČIĆ; D. PAVUNA; G. MARGARITONDO

Experimental electronic structure and Fermi-surface instability of the correlated 3d sulphide BaVS₃ : High-resolution angle-resolved photoemission spectroscopy. *Physical Review B - Solid State*, v.: 75, p.: 153103, 2007

Palabras clave: Metal insulator transition; Charge/spin density wave system; Photoemission spectroscopy

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic band structure

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / strong correlated

systems

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 05562805 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.75.153103

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.75.153103>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

REBECCA A. METZLER; R.M. OLABISI; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; C.J. JOHNSON; B. GILBERT; B.H. FRAZER; S. N. COPPERSMITH; P. U. P. A. GILBERT

XANES in Nanobiology.. AIP conference proceedings, v.: 882, p.: 51 - 55, 2007

Palabras clave: XANES; X-PEEM ; protein misfolding ; aggregation ; cross-p ; nacre orientation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Biomaterials and biological interfaces

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Spectromicroscopy

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0094243X

<http://home.physics.wisc.edu/gilbert/publications/97.PDF>

SCOPUS

Completo

D. ARIOSIA; C. CANCELLIERI; P. H. LIN; D. PAVUNA

Self-ordering of random intercalates in thin films of cuprate superconductors: Growth model and x-ray diffraction diagnosis. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 75, p.: 184505, 2007

Palabras clave: X-ray diffraction; polytypes, defects and impurities; model for film growth

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / High Tc superconductors

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Bi-based cuprates

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.75.184505

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.75.184505>



Completo

D. CLOETTA; D. ARIOSIA; C. CANCELLIERI; M. ABRECHT; S. MITROVIC; D. PAVUNA

Three-dimensional dispersion induced by extreme tensile strain in La_{2-x}Sr_xCuO₄ films. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 74, p.: 014519, 2006

Palabras clave: High-Tc superconducting films; epitaxial strain; electronic band structure ; dimensional crossover

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductores de alta temperatura crítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.74.014519

<http://authors.library.caltech.edu/4590/1/CLOprb06.pdf>



Completo

D. ARIOSIA; BARBER ZH; V.N. TSANEVA

X-ray diffraction anomalies and random intercalation in H-loaded Y-Ba-Cu-O films. *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, v.: 15 2, p.: 2993 - 2996, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 10518223 ; DOI: 10.1109/TASC.2005.848698



Completo

D. ARIOSIA; H. FORT

Extended estimator approach for 2x2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian. *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, v.: 71, p.: 016132 - +8, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / teoría de juegos / sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 15393755 ; DOI: 10.1103/PhysRevE.71.016132

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.71.016132>



Completo

D. CLOETTA; D. ARIOSIA; M. ABRECHT; C. CANCELLIERI; S. MITROVICH; M. PAPAGNO; D. PAVUNA

Systematic studies of La_{2-x}Sr_xCuO₄ in direct synchrotron light: on the role of compressive against tensile strain. *IEEE Nanotechnology*, 2005

Palabras clave: Doping; Superconductivity; Dispersion; Electrons; Photoemission spectroscopy

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19324510 ; DOI: 10.1117/12.616613

<http://dx.doi.org/10.1117/12.616613>



Completo

V.N. TSANEVA; M. E. VICKERS; M. G. BLAMIRE; BARBER ZH; J E EVETTS; TSV K POPOV; T I DONCHEV; I N MARTEV; M S TIHOV; D. ARIOSIA

Diagnostics of sputtering plasma variations affecting Y–Ba–Cu–O thin film growth and properties. Superconductor Science and Technology, v.: 17 9, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTCS Films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sputtering

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / optical properties

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09532048 ; DOI: 10.1088/0953-2048/17/9/001



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; D. VOBORNIK; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Direct photoemission spectroscopy and electronic properties of in situ grown, strained high-Tc and related oxide films. Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 65 8-9, p.: 1391 - 1395, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00223697 ; DOI: 10.1016/j.jpcs.2003.12.016



Completo

M. OCKO; I. ZIVCOVIC; M. PRESTER; D. DROBAC; D. ARIOSIA; H. BERGER; D. PAVUNA

Consistent behaviour of AC susceptibility and transport properties in magnetic superconductor RuSr₂GdCu₂O₈. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 269 2, p.: 231 - 237, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetic superconductors

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / AC susceptibility

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holland ; ISSN: 03048853 ; DOI: 10.1016/S0304-8853(03)00598-5



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; S. MITROVICH; M. ONELLION; X.X. XI; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Abrecht et al. Reply:. Physical Review Letters, v.: 92, p.: 129702, 2004

Palabras clave: HTSC; films; ARPES

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319007 ; DOI: 10.1103/PhysRevLett.92.129702

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.92.129702>



Completo

M.L. SCHNEIDER; S. RAST; M. ONELLION; J. DEMSAR; A.J. TAYLOR; Y. GLINKA; N.H. TOLK; Y.H. REN; G. LUPKE; A. KLIMOV; Y. XU; R. SOBOLEWSKI; W.D. SI; X.H. ZENG; A. SOUKIASSIAN; X.X. XI; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. PAVUNA; A. KRAPF; R. MANZKE; M.S. WILLIAMSEN; K.E. DOWNUM; P. GUPTASARMA; I. BOZOVIC

Carrier relaxation time divergence in single and double layer cuprates. European Physical Journal B, v.: 36 3, p.: 327 - 334, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / optical properties

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: UK ; ISSN: 14346028 ; DOI: 10.1140/epjb/e2003-00351-8



SCOPUS



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; D. PAVUNA; L. PERFETTI; M. GRIONI; G. MARGARITONDO

Photoemission, correlation and superconductivity: New avenues . International Journal of Modern Physics B, v.: 17 18-20, p.: 3449 - 3453, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / photoemission

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Spectromicroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02179792 ; DOI: 10.1142/S0217979203021186



SCOPUS



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; S. MITROVIC; M. ONELLION; X.X. XI; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Strain and high temperature superconductivity: unexpected results from direct electronic structure measurements in thin films. Physical Review Letters, v.: 91 5, p.: 057002 - +4, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00319007 ; DOI: 10.1103/PhysRevLett.91.057002

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.91.057002>



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; M. ABRECHT; D. CLOETTA; D. PAVUNA; M. ONELLION; G. MARGARITONDO

Unexpected electronic properties of strained La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄ epitaxial films . IEEE Transactions on Applied Superconductivity, v.: 13 2, p.: 2733 - 2734, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic structure

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 10518223 ; DOI: 10.1109/TASC.2003.811971

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1212185



SCOPUS



Completo

I. ZIVCOVIC; D. DROBAC; D. ARIOSIA; H. BERGER; D. PAVUNA; M. PRESTER

Superconducting transition in ruthenocuprate RuSr₂GdCu₂O₈ viewed from the studies of the imaginary part of ac susceptibility. Europhysics Letters, v.: 60 6, p.: 917 - 923, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / AC susceptibility

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetic properties

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02955075 ; DOI: 10.1209/epl/i2002-00305-x

<http://iopscience.iop.org/0295-5075/60/6/917/>



SCOPUS



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Electronic properties of high-temperature superconducting thin films grown by pulsed laser deposition. *Spie*, v.: 4811, p.: 102 - 110, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Laser deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0277786X ; *DOI:* 10.1117/12.455507

http://spie.org/x648.html?product_id=455507

SCOPUS



Completo

M.L. SCHNEIDER; M. ONELLION; S. RAST; J. DEMSAR; A.J. TAYLOR; Y. GLINKA; N.H. TOLK; Y.H. REN; G. LUPKE; A. KLIMOV; Y. XU; R. SOBOLEWSKI; W.D. SI; X.H. ZENG; A. SOUKIASSIAN; X.X. XI; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. PAVUNA; R. MANZKE; J.O. PRINTZLO; D.K. PARKHURST; K.E. DOWNUM; P. GUPTASARMA; I. BOZOVIC

Femtosecond optical studies of cuprates. *Spie*, v.: 4811, p.: 174 - 181, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrafast Optical

Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0277786X ; *DOI:* 10.1117/12.453707

<http://dx.doi.org/10.1117/12.453707>

SCOPUS



Completo

H. BERGER; D. ARIOSIA; R. GAAL; A. SALEH; G. MARGARITONDO; S.F. LEE; S.H. HUANG; H.W. CHANG; T.M. CHUANG; Y. LIOU; I.D. YAO; Y. HWU; J.H. JE; L.V. GASPAROV; D.B. TANNER

Coexistence of ferromagnetism and high-temperature superconductivity in Dy-doped BiPbSrCaCuO. *Surface Review and Letters*, v.: 9 2, p.: 1109 - 1112, 2002

Palabras clave: Coexistence Ferromagnetism and Superconductivity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0218625X ; *DOI:* 10.1142/S0218625X02003585

<http://infoscience.epfl.ch/record/90413>



SCOPUS



Completo

I. ZIVCOVIC; Y. HIRAI; B.H. FRAZER; M. PRESTER; D. DROBAC; D. ARIOSIA; H. BERGER; D. PAVUNA; G. MARGARITONDO; I. FELNER; M. ONELLION

Ruthenocuprates $\text{RuSr}_2(\text{Eu,Ce})_2\text{Cu}_2\text{O}_{10-y}$; Intrinsic magnetic multilayers. *Physical Review B - Solid State*, v.: 65 14, p.: 144420, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 05562805 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.65.144420

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.65.14442>



Completo

Y. HIRAI; I. ZIVCOVIC; B.H. FRAZER; A. REGINELLI; L. PERFETTI; D. ARIOSIA; G. MARGARITONDO; M. PRESTER; D. DROBAC; D.T. JIANG; Y. HU; T.K. SHAM; I. FELNER; M. PEDERSON; M. ONELLION

Magnetic interactions and electronic states in superconducting and nonsuperconducting ruthenocuprates. *Physical Review B - Solid State*, v.: 65 5, p.: 054417, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 05562805 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.65.054417

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.65.054417>



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; M. ONELLION; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Structural phase transition in early growth of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x} films on SrTiO₃ substrates. Journal of Applied Physics, v.: 91 3, p.: 1187 - 1190, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Crystal growth

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00218979 ; DOI: 10.1063/1.1426235



Completo

D. PAVUNA; M. ABRECHT; D. CLOETTA; X.X. XI; G. MARGARITONDO; D. ARIOSIA

Systematic studies of (magneto)transport, structural and electronic properties of ultra-thin films of high-T_c cuprates and related layered oxides. Current Applied Physics, v.: 2 4, p.: 345 - 348, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transport properties

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic band

structure

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15671739 ; DOI: 10.1016/S1567-1739(02)00115-3



Completo

M.L. SCHNEIDER; S. RAST; M. ONELLION; J. DEMSAR; A.J. TAYLOR; Y.D. GLINKA; N.H. TOLK; R. YUHANG; G. LUEPKE; A. KLIMOV; X. YING; R. SOBOLEVSKI; S. WEIDONG; X.H. ZENG; A. SOUKIASSIAN; X.X. XI; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. PAVUNA; R. MANZKE; J.O. PRINTZ; DK. PARKHURST ; KE. DOWNUM ; P. GUPTASARMA; I. BOZOVIC

Low and high fluence femtosecond optical studies of cuprates. Spie, v.: 4811, 2002

Palabras clave: optical reflectivity; thin films

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0277786X



Completo

F. LE MARREC; R. FARHI; M. EL MARSSI; J. L. DELLIS; D. ARIOSIA; M. G. KARKUT

Structure and vibrational properties of some PbTiO₃-based ferroelectric superlattices . Ferroelectrics, v.: 254 1, p.: 1 - 12, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ferroelectricity

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Raman Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: UK ; ISSN: 00150193 ; DOI: 10.1080/00150190108214982

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a752190552>



Completo

S. RAST; M.L. SCHNEIDER; M. ONELLION; X.H. ZENG; W.D. SI; X.X. XI; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. PAVUNA; Y.H. REN; G. LUPKE; I. PERAKIS

Evidence for two coupled subsystems in the superconducting state of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 64, p.: 214505 - +5, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Optical Reflectivity

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.64.214505

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.64.214505>



Completo

D. PAVUNA; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; G. MARGARITONDO

On the doping variation of the pseudogap in high- T_c cuprates. *Physica C - Superconductivity*, v.: 364, p.: 484 - 486, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09214534 ; *DOI:* 10.1016/S0921-4534(01)00826-7

<http://infoscience.epfl.ch/record/90405>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; S.A. SALEH; S. RAST; G. MARGARITONDO; M. ONELLION; D. PAVUNA

On detection of the Fermi edge in in situ grown thin films of high- T_c oxides. *Physica C - Superconductivity*, v.: 364, p.: 538 - 540, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09214534 ; *DOI:* 10.1016/S0921-4534(01)00846-2



SCOPUS



Completo

B.H. FRAZER; Y. HIRAI; S. RAST; M. ONELLION; I. NOVIK; I. FELNER; S. ROY; N. ALI; A. REGINELLI; L. PERFETTI; D. ARIOSIA; G. MARGARITONDO

Electronic and magnetic properties of ruthenocuprates. *Europhysics Letters*, v.: 19 2, p.: 177 - 184, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coexistence superconductivity and magnetism

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02955075 ; *DOI:* 10.1007/s100510170326

<http://www.springerlink.com/content/17cn2hy7dgtcxyf8/>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

D. ARIOSIA; H. BERGER; T. SCHMAUDER; D. PAVUNA; G. MARGARITONDO; S. CHRISTENSEN; R.J. KELLEY; M. ONELLION
Periodic c-axis modulation and crystallographic Fourier analysis of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_n\text{Cu}_{n+1}\text{O}_{6+2n+x}$ ($n=0,1$) single crystals with excess Bi. *Physica C - Superconductivity*, v.: 351 3, p.: 251 - 260, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Crystal structure

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate

superconductors

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09214534 ; *DOI:* 10.1016/S0921-4534(00)01629-4

<http://infoscience.epfl.ch/record/90393>



SCOPUS



Completo

D. PAVUNA; M. ABRECHT; P.A. BAUDAT; G. MARGARITONDO; D. ARIOSIA

Towards a nano-technology of functional oxides: photoemission studies of in situ grown ultra-thin films of high-Tc cuprates and related oxides. *Current Applied Physics*, v.: 1 4-7, p.: 337 - 340, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15671739 ; DOI: 10.1016/S1567-1739(01)00032-3

<http://www.ingentaconnect.com/content/els/15671739/2001/00000001/00000004/art00032>



SCOPUS



Completo

M.L. SCHNEIDER; S. RAST; M. ONELLION; Y.REN; X. ZHANG; G. LUEPKE; I. PERAKIS; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. PAVUNA; X.H. ZENG; S. WEIDONG; X.X.XI

Dynamical optical properties of La_{2-x}Sr_xCuO₄ cuprates. *APS Journal*, 2001

Palabras clave: optical reflectivity; Superconductivity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10589139

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2001APS..MARE26004S>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; T. SCHMAUDER; S.A. SALEH; S. RAST; D. PAVUNA

Improved structural properties and crystal coherence of superconducting NdBa₂Cu₃O_{7- δ} ; films grown by pulsed laser ablation. *Journal of Physics - D (Applied Physics)*, v.: 33 21, p.: 2699 - 2702, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Surfaces, interfaces and thin films

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223727 ; DOI: 10.1088/0022-3727/33/21/306

<http://infoscience.epfl.ch/record/100951>



SCOPUS



Completo

M. ABRECHT; T. SCHMAUDER; D. ARIOSIA; O. TOUZELET; S. RAST; M. ONELLION; D. PAVUNA

Surface Optimization of RBa₂Cu₃O_{7- δ} ; (R=Y, Nd) Epitaxial High Tc Films for In Situ Photoemission Studies. *Surface Review and Letters*, v.: 7 4, p.: 495 - 500, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0218625X ; DOI: 10.1142/S0218625X00000415

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2000SRL.....7..495A>



SCOPUS



Completo

B.H. FRAZER; Y. HIRAI; M.L. SCHNEIDER; S. RAST; M. ONELLION; U. ASAF; I. FELNER; A. REGINELLI; L. PERFETTI; D. ARIOSIA; G. MARGARITONDO

Photoabsorption and core-level photoemission study of ruthocuprates . *Physical Review B - Solid State*, v.: 62 10, p.: 6716 - 6720, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Core Level Photoemission spectroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 05562805 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.62.6716

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.62.6716>



Completo

F. LE MARREC; R. FARHI; D. ARIOSIA; M. EL MARSSI; J. L. DELLIS; M. G. KARKUT

Mixed orientation PbTiO₃/BaTiO₃ superlattices: X-ray diffraction and raman spectroscopy . *Ferroelectrics*, v.: 241 1-4, p.: 1769 - 1775, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ferroelectric multilayers

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Raman Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00150193 ; *DOI:* 10.1080/00150190008224983

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a752165198>



SCOPUS



Completo

F. LE MARREC; R. FARHI; D. ARIOSIA; M. EL MARSSI; J. L. DELLIS; M. G. KARKUT

PbTiO₃-based multilayers: growth anomalies, x-ray analysis, and Raman spectroscopy . *Spie*, v.: 4058, p.: 303 - 312, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ferroelectric multilayers

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Raman Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0277786X ; *DOI:* 10.1117/12.397847

http://spie.org/x648.html?product_id=397847

SCOPUS



Completo

F. LE MARREC; R. FARHI; M. EL MARSSI; J. L. DELLIS; M. G. KARKUT; D. ARIOSIA

Ferroelectric PbTiO₃/BaTiO₃ superlattices: Growth anomalies and confined modes. *Physical Review B - Solid State*, v.: 61 10, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ferroelectric superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Raman Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 05562805 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.61.R6447

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.61.R6447>



Completo

D. ARIOSIA; M. ABRECHT; D. PAVUNA; M. ONELLION

Structural properties of strained YBa₂Cu₃O_{6+x} superconducting films grown by pulsed laser deposition. *Spie*, v.: 4058, p.: 129 - 140, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0277786X ; *DOI:* 10.1117/12.397831

http://spie.org/x648.html?product_id=397831

SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

A Possible Pairing Mechanism for Htsc.: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening. *International Journal of Modern Physics B*, v.: 13 29-31, p.: 3472 - 3477, 1999

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Theory of HTSC*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02179792 ; DOI: 10.1142/S0217979299003234

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1999IJMPB..13.3472A>



SCOPUS



Completo

T. SCHMAUDER; B.H. FRAZER; R. GATT; X.X. XI; M. ONELLION; D. ARIOSIA; M. GRIONI; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA
Pulsed laser deposition for in-situ photoemission studies on YBa₂Cu₃O_{7-δ} and related oxide films. *Spie*, v.: 3481, p.: 334 - 341, 1998

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission

spectroscopy

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *USA* ; ISSN: 0277786X ; DOI: 10.1117/12.335908

http://spie.org/x648.html?product_id=335908

SCOPUS



Completo

D. PAVUNA; D. ARIOSIA; H. BERGER; S. CHRISTENSEN; B.H. FRAZER; R. GATT; M. GRIONI; G. MARGARITONDO; S. MISRA; M. ONELLION; T. SCHMAUDER; I. VOBORNIK; X.X. XI; M. ZACCHIGNA; F. ZWICK

Electronic Properties of Layered Oxides.: Pulsed Laser Deposition of YBCO Films for In-Situ Studies by Photoemission Spectroscopy. *International Journal of Modern Physics B*, v.: 12 29-31, p.: 3183 - 3186, 1998

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission

spectroscopy

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02179792 ; DOI: 10.1142/S0217979298002301

<http://www.worldscinet.com/ijmpb/12/1229n31/S0217979298002301.html>



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK; M. CAPEZZALI

PSEUDOGAP, QUANTUM PHASE FLUCTUATIONS AND SPECTROSCOPY OF HTCS CUPRATES. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, v.: 59 10-12, p.: 1783 - 1787, 1998

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Fluctuati

structure

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic band

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00223697 ; DOI: 10.1016/S0022-3697(98)00100-0

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1998JPCS...59.1783A>



SCOPUS



Completo

M. CAPEZZALI; D. ARIOSIA; H. BECK

Screening effects in superconductors. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 230, p.: 962 - 965, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Screening

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Fluctuations

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1016/S0921-4526(96)00712-0

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1996cond.mat..8119C>

 SCOPUS



Completo

S.N. MIKHAILOV; D. ARIOSIA; J. WEBER; Y. BAER; W. HÄNNI; X.-M. TANG; P. ALERS

The behaviour of the molybdenum-CVD diamond interface at high temperature. *Diamond and Related Materials*, v.: 4, p.: 1137 - 1141, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Chemical Vapor Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Rutherford Back

Scattering

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09259635 ; DOI: 10.1016/0925-9635(95)00289-8



 SCOPUS



Completo

PH. LERCH; F. MARCENAT; PH. JACOT; D. ARIOSIA; J. PERRET; CH. LEEMANN; P. MARTINOLI; M. CANTONI; H.R. OTT

Inductive superconducting transition in artificial cuprate superlattices the effect of in-plane and interface disorder. *Physica C - Superconductivity*, v.: 242, p.: 30 - 38, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Interface disorder

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09214534 ; DOI: 10.1016/0921-4534(94)02398-0

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1995PhyC..242...30L>



 SCOPUS



Completo

V.N. TSANEVA; TH. LUTTY; B. JEANNERET; PH. LERCH; D. ARIOSIA; J. BURGER; CH. LEEMANN; P. MARTINOLI

Fabrication of two dimensional step edge YBa₂Cu₃O₇ Josephson junction arrays . *Physica C - Superconductivity*, v.: 235, p.: 3319 - 3320, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Josephson Junctions

arrays

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09214534 ; DOI: 10.1016/0921-4534(94)91186-X



 SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; TH. LUTTY; C. CAO; J. PERRET; P. MARTINOLI

Depression of the zero-temperature superfluid density in YBa₂Cu₃O₇/PrBa₂Cu₃O₇ heterostructures. *Physica C - Superconductivity*, v.: 235, p.: 1801 - 1802, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Phase

Fluctuatiois

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09214534 ; DOI: 10.1016/0921-4534(94)92122-9

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1994PhyC..235.1801A>



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; TH. LUTTY; C. CAO; J. PERRET; P. MARTINOLI

Investigation of the magnetic penetration depth in YBaCuO/PrBaCuO heterostructures. *Spie*, v.: 2157, p.: 180 - 191, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Phase transitions

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Complex Inductance

Measurements

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0277786X ; DOI: 10.1117/12.179144

http://spie.org/x648.html?product_id=179144

SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; TH. LUTTY; V.N. TSANEVA; B. JEANNERET; H. BECK; P. MARTINOLI

Superconductivity and quantum fluctuations in high T_c alloys and multilayers. *Physica B - Condensed Matter*, v.: 194, p.: 2371 - 2372, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Phase

Fluctuatiois

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09214526 ; DOI: 10.1016/0921-4526(94)91685-3

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1994PhyB..194.2371A>



SCOPUS



Completo

T. SCHNEIDER; D. ARIOSIA

Thermal fluctuations in high-temperature superconductors. *Zeitschrift für Physik. B, Condensed Matter*, v.: 89, p.: 267 - 274, 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Phase transitions

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Anisotropy and

fluctuations

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07223277 ; DOI: 10.1007/BF01318155

<http://www.springerlink.com/content/xg2456503881j4n4/>



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Vortex corrections to the SCHA in the 2D-XY model. *Helvetica Physica Acta*, v.: 65, p.: 499, 1992

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Topological excitations

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suiza ; ISSN: 00180238



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Quantum fluctuations in the two-dimensional XY model: Variational approach. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 45 2, p.: 819 - 827, 1992

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated systems

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.45.819v

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1992PhRvB..45..819A>



Completo

H. BECK; D. ARIOSIA

Vortex dynamics in the 2-d XY model. *Solid State Communications*, v.: 80 9, p.: 657 - 661, 1991

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00381098 ; DOI: 10.1016/0038-1098(91)90882-V



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Charge-fluctuation effect on the critical temperature of layered high- T_c superconductors. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 43, p.: 344 - 350, 1991

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Screening

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.43.344

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.43.344>



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems. I. Phase transitions in modulated arrays. *Journal de Physique*, v.: 51, p.: 1373 - 1386, 1990

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated systems

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03020738 ; DOI: 10.1051/jphys:0199000510130137300

Completo

D. ARIOSÁ; A. VALLAT; H. BECK

Nature of the two phase transitions in uniformly frustrated 2-D XY spin systems. *Helvetica Physica Acta*, v.: 61, p.: 244 - 247, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Phase transitions

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated systems

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Suiza ; *ISSN:* 00180238

Completo

D. ARIOSÁ; Ø. FISCHER; M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE

Elastic model for the partially coherent growth of metallic superlattices. II. Coherent to a partially coherent transition. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 37, p.: 2421 - 2425, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elastic theory

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.37.2421

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.37.2421>

Completo

D. ARIOSÁ; Ø. FISCHER; M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE

Elastic model for the partially coherent growth of metallic superlattices. I. Interdiffusion, strain, and misfit dislocations. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 37, p.: 2415 - 2420, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elastic theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.37.2415

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.37.2415>

Completo

J.M. TRISCONE; M. G. KARKUT; D. ARIOSÁ; Ø. FISCHER

Anomalous behavior of the superconducting critical temperature of Mo-V superlattices. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 35, p.: 3238 - 3242, 1987

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.35.3238

http://prb.aps.org/abstract/PRB/v35/i7/p3238_1

Completo

D. ARIOSIA; J.M. TRISCONE; M. G. KARKUT; Ø. FISCHER

Structural features of Mo-V Superconducting metallic superlattices by X-ray diffraction. Helvetica Physica Acta, v.: 59, p.: 954, 1986

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00180238



Completo

M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE; D. ARIOSIA; Ø. FISCHER

Superconductivity of quasi-periodic Metallic superlattices. Helvetica Physica Acta, v.: 59, 1986

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00180238



Completo

J.M. TRISCONE; M. G. KARKUT; D. ARIOSIA; Ø. FISCHER

Growth and superconductivity of BCC/FCC metallic superlattices-V/Pt and Nb/Pt. Helvetica Physica Acta, v.: 59, 1986

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suiza ; ISSN: 00180238



Completo

M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE; D. ARIOSIA; Ø. FISCHER

Quasiperiodic metallic multilayers: Growth and superconductivity . Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 34 6, p.: 4390 - 4393, 1986

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / film growth

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.34.4390

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.34.4390>



Completo

M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE; D. ARIOSIA; Ø. FISCHER

Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices. Physica B - Condensed Matter, v.: 135, p.: 182 - 184, 1985

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09214526 ; DOI: 10.1016/0378-4363(85)90464-4



Completo

M. G. KARKUT; D. ARIOSIA; J.M. TRISCONE; Ø. FISCHER

Epitaxial growth and superconducting-transition-temperature anomalies of Mo/V superlattices . Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 32 7, p.: 4800 - 4803, 1985

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Thin film deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.32.4800

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.32.4800>

 SCOPUS



Completo

D. KHIMI; F. LEYVRAZ; D. ARIOSIA

Resistive transition in two-dimensional arrays of proximity Josephson junctions: Magnetic field dependence . Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 29 3, p.: 1487 - 1489, 1984

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Josephson Junctions arrays

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01631829 ; DOI: 10.1103/PhysRevB.29.1487

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.29.1487>

 SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; M. DROZ; A. MALASPINAS

Numerical study of a long-range Ising spin glass: exact results for small samples and Monte Carlo simulations. Helvetica Physica Acta, v.: 55, p.: 29 - 48, 1982

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Theory of spin glasses

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suiza ; ISSN: 00180238



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

D. ARIOSIA; A. ROMANELLI

Fractional order rate laws in one-compartment pharmacokinetics: beyond bi-exponential models. Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, 2014

Palabras clave: Pharmacokinetics; bi-exponencial model; drug monitoring

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / farmacocinética

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EU ; ISSN: 1567567X

El trabajo consiste en la generalización de un modelo preexistente mediante la inclusión de potencias fraccionarias de la concentración plasmática en las ecuaciones que rigen la tasa de difusión del medicamento entre los diferentes compartimentos del modelo.



 SCOPUS

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

D. PAVUNA; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA

Direct ARPES and TC enhancement in compressively strained LSCO-214 films , 2005

Libro: New challenges in superconductivity: experimental advances and emerging theories. v.: 183, p.: 9 - 14,

Organizadores: J. Ashkenazi , Mikhail V. Eremin , Joshua L. Cohn , Ilya Eremin, Dirk Manske , Davor Pavuna , Fuliln Zuo

Editorial: Springer , Dordrecht

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Epitaxial Strain

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1402030843;

Capítulo de libro publicado

I. VOBORNIK; D. ARIOSIA; H. BERGER; L. FORRÓ; R. GATT; M. GRIONI; G. MARGARITONDO; M. ONELLION; T. SCHMAUDER; D. PAVUNA

On some common features in high and low-Tc superconducting perovskites , 2000

Libro: Stripes and Related Phenomena (Selected Topics in Superconductivity). p.: 535 - 538,

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC perovskites

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

<http://bookweb.kinokuniya.co.jp/htmy/0306464195.html>

Capítulo de libro publicado

J.G. BEDNORZ; K.H. WACHTMANN; R. BROOM; D. ARIOSIA

Novel Two-Dimensional Perovskites , 1997

Libro: High-Tc Superconductivity 1996: Ten Years after the Discovery . v.: 343, p.: 109 - 111,

Organizadores: E. Kaldis, E. Liarokapis, K.A. Muller

Editorial: KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS , Dordrecht

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Layered ferroelectrics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Crystal structure

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0792346920;

<http://bookweb.kinokuniya.co.jp/pocketpc/bsea.cgi?ISBN=0792346920&MFLG=1>

Capítulo de libro publicado

D. ARIOSIA

Elastic Properties of Strained Metallic Superlattices , 1992

Libro: Physics of X-ray Multilayer Structures. p.: 132 - 135,

Organizadores: Dr Quinn

Editorial: Optical Society of America

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1557522286;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA; M. MUSSO

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , Comparar la composición química de muestras tomadas a diferente profundidad , 2013 , 4 , 1

Palabras clave: arcillas; XRD

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

Medio de divulgación: CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Identificación de compuesto comercial para URUPEMA S.A. , 2012

Institución financiadora: URUPEMA S.A.

Palabras clave: identificación de fases

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

FEBRERO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Análisis XRD de la composición de la pátina del monumento a Artigas (Plaza Independencia) , Identificación de fases para restauración del monumento , 2012

Institución financiadora: HIDRO-TEC

Palabras clave: identificación de fases

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

ABRIL

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Composición del producto de corrosión en un radiador de aluminio , 2012

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Química- FING

Palabras clave: identificación de fases

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

MAYO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Composición del polvo negro en conducto de aeración , 2012

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Química- FING

Palabras clave: identificación de fases

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

JUNIO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

XRD cenizas cascara de ARROZ para el IEM (FING) , determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas para cooperativa arrocera , 2012

Palabras clave: cristalinidad / amorfos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Bella Unión/Uruguay

AGOSTO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

XRD Arcillas para Departamento de Geotécnica (FING) , determinación de fases , 2011

Palabras clave: arcillas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

ABRIL

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Identificación Compuestos metálicos para DETEMA-Facultad de Química , 2011

Palabras clave: Compuestos metálicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

MAYO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Sistema Nacional de Investigadores

Análisis XRD Arcillas para IECA- Facultad de Ciencias , 2011

Palabras clave: arcillas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

AGOSTO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , Determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas , 2010

Palabras clave: Silicio; amorfo/cristalino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

OCTUBRE

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , caracterizar muestras en función del grado de hidratación , 2010 , 1

Palabras clave: arcillas; XRD

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

DICIEMBRE

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2016 , 6 , 1

Palabras clave: difracción POLVOS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales

Medio de divulgación: Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2015 , 2 , 1

Palabras clave: DIFRACCION POLVOS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2014 , 2

Palabras clave: XRD; Si en Cáscara de arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas CAÑA DE AZÚCAR para IET-FING , 2014 , 1 , 1

Palabras clave: DIFRACCION POLVOS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD

Medio de divulgación: Internet; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Uruguay Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2014 , 5 , 1

Palabras clave: DIFRACCION POLVOS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD Arcillas para IECA- Facultad de Ciencias , 2013 , 2

Palabras clave: arcillas; XRD

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA; M. MUSSO

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , Comparar la composición química en función del método de secado , 2012 , 4 , 1

Palabras clave: arcillas; XRD

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Comparar la composición química en función del método de secado

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Comisión evaluación Consejo de la Facultad de Ingeniería

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

Institución financiadora: Fondo Sectorial de Energía

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: ANII-FCE

Cantidad: Menos de 5

ANII-FCE

evaluador externo en el CTA "Ingeniería y Tecnología" para proyectos FCE 2013 ANII; (2014)

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Evaluación de grupos I+D 2014 (CSIC-UDELAR)

Cantidad: Menos de 5

UDELAR

Evaluación de Proyectos

2013 / 2015

Institución financiadora: CAP

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2015

Nombre: Physical Review B,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2015

Nombre: Physical Review E,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2013

Nombre: Physical Review Letters,

Cantidad: De 5 a 20

Desde el año 1987 actúo como árbitro de las siguientes publicaciones de la American Physical Society (APS): Phys. Rev.A-B-E, Phys. Rev. Letters y Review of Modern Physics. También he arbitrado todos esos años para otras revistas internacionales de las cuales no llevé registro. Consigno en este CV sólo los arbitrajes que constan en el registro de la APS a partir del año 2003.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: ANII- FSE (2016),

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: becas del área Científico-Tecnológica ,

Cantidad: Mas de 20

CAP-UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Evaluación de Becas a Posdoctorado Nacional 2015,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: becas del área Científico-Tecnológica ,

Cantidad: De 5 a 20

CAP-UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Llamado 28/14 para un cargo efectivo de Profesor Titular Grado 5 ,

Cantidad: Menos de 5

Polo de Desarrollo Universitario "Laboratorio de Energía Solar" del CENUR Noroeste

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: proyectos ; FCE ANII (2014),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: 2a etapa evaluación del los investigadores del área física-Pedeciba,

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA-Física

Una primera etapa de la evaluación (grados 5) fue realizada por un tribunal externo. Para la segunda etapa, la integración de la Comisión Evaluadora fue elegida de acuerdo a los siguientes criterios: a) La CE estará integrada por cuatro miembros. Tres de ellos físicos y un científico de otra área. b) No se busca cubrir las áreas de especialidad de los distintos investigadores y grupos. En cambio, se conformará la CE con investigadores de muy destacada trayectoria científica y amplia experiencia en participación en organismos de gestión científica y evaluación. c) Los tres físicos integrantes de la CE serán Investigadores Activos Gr. 5 del Área.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: SENACYT : Convocatorias SNI (Panamá),

Cantidad: Menos de 5

SENACYT , Panamá

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas y películas delgadas de interés tecnológico , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Favre

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: perovskitas; cerámicas; películas delgadas; Superconductividad; ferroelectricidad; piezoelectricidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ferroelectricos

Systema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de R-X

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Basic model of epitaxial growth of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4+d}$ thin films under tensile strain: structure and related electronic properties , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: David Oezer

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Models of epitaxial film growth

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Crystal structure

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic properties

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de doctorado

The growth by laser ablation and electronic properties of thin cuprate films: Bi₂Sr_{2-x}La_xCuO₆ and La_{2-x}Sr_xCuO₄ , 2004

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Claudia Cancellieri

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Doctorado en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission

spectroscopy

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de doctorado

Properties of La Sr_{2-x}Cu_xO₄ under epitaxial strain: Photoemission on ultra thin films grown by pulsed laser deposition , 2001

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Dominique Cloetta

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Doctorado en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission

spectroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de maestría

Croissance et caractérisation structurale de films minces de HTSC , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Olivier Touzelet

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray Diffraction

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

Tesis de doctorado

Photoemission studies of thin films grown by pulsed laser deposition; Epitaxial strain effects on the electronic structure of High Temperature Superconductors , 1999

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mike Abrecht

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Doctorado en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic structure

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de maestría

Surface Optimization of RBa₂Cu₃O_{7-y} (R=Y, Nd) Epitaxial High T_c Films for In Situ Photoemission Studies , 1998

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mike Abrecht

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / epitaxial film growth

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission

spectroscopy

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de maestría

Étude des propriétés Supraconductrices d Hétérostructures de YBaCuO/PrBaCuO et d Alliages Épitaxiés de Y1-xPrxBa2Cu3O7-d , 1994

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Joël Perret

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray Diffraction

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

Información adicional: ATENCION: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicité.

Tesis de maestría

Étude de l Inductance Cinétique de Films Minces et Hétérostructures Fabriqués par Ablation Laser. , 1993

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cao Cuong

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetic properties

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

Información adicional: ATENCION: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicité.

Tesis de maestría

Couches Minces et Multicouches Supraconductrices à Haute Température : Fabrication par Ablation Laser et Caractérisation par Rayons-X. , 1992

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Thierry Luthy

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray Diffraction

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

Información adicional: ATENCION: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicité.

Tesis de maestría

Simulation Monte-Carlo du Modèle XY sur un Réseau Fractal , 1989

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Patrice Pipoz

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Simulacion numérica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

Información adicional: ATENCION: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicité.

Otras

Iniciación a la investigación

Fabricación y caracterización de superconductores de alta temperatura , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carla Yelpe

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas superconductoras

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Estudio numérico de modelos para superconductores de alta temperatura , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Néstor Acosta

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: HTSC; Métodos numéricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores de alta temperatura crítica

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Preparación y caracterización de materiales con potenciales aplicaciones en celdas solares , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Agustín Badán

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física

Palabras clave: materiales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Nicasio Barrere

D. ARIOSIA

Estructuras Lagrangianas coherentes en flujos no estacionarios , 2015

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Javier Pereyra

D. ARIOSIA; P. VALENTE; STARI, C; R. FACCIO ; E. MAROTTI

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia , 2013

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mariano Romero

D. ARIOSIA

OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES EN MATERIALES AVANZADOS , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Julia Alonso

D. ARIOSIA; R. DONANGELO; J. FLORES; I. NIÑEZ; J. FERRARI

“Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain” , 2016

Tesis (Doctorado en Física) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Federico Benitez

B. DELAMOTTE; L. CUGLIANDOLO; G. BIROLI; D. ARIOSIA; N. WSCHEBOR

Non-Perturbative Renormalization Group: from equilibrium to non-equilibrium , 2013

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Tesis

Candidato: Estrella A. Sicardi Segade

D. ARIOSIA; R. DONANGELO; G. ABAL; H. FORT; P. INCHAUSTI

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales , 2012

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sistemas complejos; redes espaciales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Tesis

Candidato: Reginelli, Alessandra

D. ARIOSIA; MAJED CHERGUI; C. FELIX; F. GOZZO; P. PERFETTI

High-resolution spectromicroscopic investigation of interfaces , 2003

Tesis (Doctorat en Physique) - ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE - Suiza

Referencias adicionales: Suiza , Inglés

Palabras clave: interfases; espectroscopía; fotoemisión

Tesis

Candidato: Françoise Le Marrec

D. ARIOSIA

Croissance, etude structurale et spectroscopie raman de films minces et super-reseaux d'oxydes ferroelectriques bases sur pbtio 3 et batio 3 , 2000

Tesis (Doctorat en Physique)

Referencias adicionales: Francia , Francés

Palabras clave: Heteroepitaxia ; Acomodación red ; Perfección cristalina ; Capa tampón

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Capas finas ferroeléctricas

Presentaciones en eventos

Congreso

Comparative texture and transport studies of Y/PBCO polycrystalline ceramics sintered in Ar and O2 atmospheres. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Suiza; *Nombre del evento:* Materials and Mechanisms of Superconductivity 2015;

Congreso

Auto organización de defectos intercalares en películas delgadas de cupratos superconductores: diagnóstico por difracción de rayos-x , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía ;

Palabras clave: XRD; EPITAXIA; DESORDEN; AUTOORGANIZACIÓN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía de R-X

Congreso

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: on the XRD characterization of electrochemically grown films , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Encontro de Física 2011 ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

Palabras clave: nanohilos; Textura; difracción de RX

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nano-materiales

Congreso

Direct ARPES on In-Situ Grown (Strained) High-Tc Thin Films , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Física de Superficies y sus Aplicaciones - CLACSA XIII; Sta. Marta ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ANGLE RESOLVED PHOTOEMISSION

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser

Deposition

Congreso

Temperature of Evolution , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2nd Latin American Workshop on Complex Systems in Natural and Social Sciences; Punta Ballena;

Palabras clave: Complex systems

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / complex systems in biology, physics, engineering, economics and social sciences

Organizing committee: • Daniel Ariosa (EPFL, Switzerland) • Ruben Budelli (DMB-FC-UdelaR, Uruguay) • Raúl Donangelo (UFRJ, Brazil) • Hugo Fort (IF-FC-UdelaR, Uruguay) • José Roberto Iglesias (UFRGS, Brazil) • Alfredo Viola (Inco, Uruguay)

Congreso

2X2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop on Complex Systems in Natural and Social Sciences; Punta Ballena;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / complex systems in biology, physics, engineering, economics and social sciences

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Game theory

Congreso

X-ray diffraction anomalies in H-loaded Y-Ba-Cu-O films , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 2004 Applied Superconductivity Conference, Jacksonville, FL;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Thin film growth

Congreso

Unexpected electronic properties of strained La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄ epitaxial films , 2002

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 2002 Applied Superconductivity Conference, Houston, Texas;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Angle Resolved

Photoemission Spectroscopy

Congreso

Electronic properties of high temperature superconducting thin films , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE's 47 Annual Meeting, Seattle, Washington;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Angle Resolved Photoemission Spectroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Congreso

Structural properties of strained YBa₂Cu₃O_{6+x} superconducting films grown by pulsed laser deposition , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE'S International Symposium AeroSense 2000, Orlando, FL;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD

Congreso

HTSC: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Second International Conference of New Theories, Discoveries and Applications of Superconductors and Related Materials (New3SC-2), Las Vegas, NV;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Congreso

Pulsed laser deposition for in-situ photoemission studies on YBaCuO films , 1998

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE'S International Symposium, San Diego, CA;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Congreso

Pseudogap, quantum phase fluctuations and spectroscopy of HTCS , 1997

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS 97) International Conference, Falmouth, Cape Code, MA;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Phase

Fluctuations

Congreso

Magnetic Penetration Depth in YBaCuO/PrBaCuO Heterostructures , 1994

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE Int. Symp. on Optoelectronics and Microwave Engineering (OE/LASE 94): Supercond. Superlattices and Multilayers, Los Angeles, CA;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Multilayers

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inductive

Measurements

Congreso

Quantum phase fluctuations in high T_c cuprates , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* M2S-HTSC IV, Grenoble;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Critical phenomena

Congreso

2D-XY model: Dealing with vortices in an harmonic framework , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 9th General Conference on "Trends in Physics" of the European Physical Society (Firenze);

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Congreso

Superconductivity and quantum fluctuations in high Tc alloys and multilayers , 1993

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 20th International Conference on Low Temperature Physics (LT20), Eugene, Oregon;

Congreso

Elastic properties of strained metallic superlattices , 1992

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Optical Society of America (OSA) Meeting, Jackson Hole, WY;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elasticity theory

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / epitaxial film growth

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Congreso

Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems , 1990

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 8th EPS General Conference: Trends in Physics, Amsterdam;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated systems

Congreso

2D XY spin systems: Phase transitions in modulated arrays , 1989

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 17th IUPAP International Conference in Thermodynamics and Statistical Mechanics (Statphys 17), Rio de Janeiro;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated systems

Congreso

Quasiperiodic metallic multilayers , 1985

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 5th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Berlin;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Thin film deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

Congreso

Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices , 1984

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* LT-17, XVII International Conference on Low Temperature Physics, Karlsruhe;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Multilayers

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity

Simposio

DIFRACCIÓN DE RAYOS-X; 2 EJEMPLOS PRÁCTICOS EN FÍSICA DE MATERIALES , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna Con motivo del descubrimiento de la Difracción de rayos X por von Laue en 1912. ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química, UDELAR

Palabras clave: XRD

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía de R-X

Encuentro

Textura y morfología de nano-varillas de ZnO , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada CINQUIFIMA;

Encuentro

Helicity Modulus in the 2D-XY Model: Vortex Correction to the SCHA , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Topological excitations

Encuentro

Mixed nature of the phase transition in uniformly frustrated 2-D XY models , 1990

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated systems

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

Sistema Nacional de Investigadores

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	88
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	83
Completo (Arbitrada)	83
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	18
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	18
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	8
<i>Formación de RRHH</i>	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	13
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	4
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1