



**ARIEL OMAR MORENO
GOBBI**

Doctor

moreno@fisica.edu.uy
Iguá 4225
5258624 (329)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 5258618

Correo electrónico/Sitio Web: moreno@fisica.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1993 - 1997)

Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Título de la disertación/tesis: Estudo Experimental e Teórico do Processo de Difusão e de Ressonância de Kinks

Tutor/es: José Antonio Eiras

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: Ultrasonido Dislocaciones Cristales metálicos Anelasticidad Kinks

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Física (1989 - 1991)

Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Título de la disertación/tesis: Estudo do Pico de Bordoni com a Técnica de Pulso-Eco (MHz) em Cobre Monocristalino de Alta Pureza

Tutor/es: José Antonio Eiras

Obtención del título: 1991

Institución financiadora: Organization of the American States

Palabras Clave: Ultrasonido Dislocaciones Cristales metálicos Anelasticidad Kinks

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Física (1975 - 1985)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1985

Palabras Clave: Ultrasonido

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ultrasónicas de Materiales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ensayos No Destructivos de Materiales

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/1996 - a la fecha)

Núcleo de Ciencia e Ingeniería de Materiales, 1 hora semanal
He participado activamente de los siguientes eventos organizados por la AUGM, ya sea en el proceso de selección de trabajos a ser presentados, como participante de los eventos como representante del Núcleo por la UDELAR: VII Encuentro de Jóvenes Científicos de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo. Universidad de Paraná, Curitiba Brasil. 9-11 de Septiembre de 1999 VIII-Encuentro de Jóvenes Científicos de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo UFSCar-DEMA-Sao Carlos, San Paulo, Brasil. 28-30 de Septiembre de 2000 IX-Encuentro de Jóvenes Científicos de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo. Universidad Nacional de Rosario Rosario, Argentina. 12-14 de Septiembre de 2001 X-Encuentro de Jóvenes Científicos de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo. Universidad de Florianópolis. Florianópolis, Brasil. Septiembre de 2002 XI-Encuentro de Jóvenes Científicos de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo. Universidad de La Plata. La Plata, Argentina. Septiembre de 2003. XII- Encuentro de Jóvenes Científicos de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo. Universidad de Paraná. Curitiba, Brasil. Septiembre 1-3 de 2004. 15 al 19 de noviembre de 2006: participación de la reunión de Coordinadores del Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de AUGM en Brasil, en la que se establecieron pautas para la actuación posterior del Núcleo.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales (06/2011 - a la fecha)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGMM, Núcleo Disciplinario de ciencia e Ingeniería de Materiales_NuDCIMat
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Vicecoordinador del Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales (06/2005 - 06/2011)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales
Gestión de la Investigación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2006 - a la fecha)

Profesor Titular de Física ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1999 - 08/2006)

Profesor Agregado de Física ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1996 - 12/1999)

Profesor Adjunto de Física ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1979 - 06/1996)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1978 - 09/1979)

Asistente de Física ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/1977 - 03/1978)

Ayudante de Física ,15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de propiedades mecánicas de cristales metálicos FCC de alta pureza (02/1988 - a la fecha)

Se adquirió equipamiento ultrasónico de alta frecuencia (1-700MHz) para aplicación de métodos de espectroscopía ultrasónica de elevada resolución (precisión en medidas absolutas de 0,0001%) y se aplicaron al estudio del comportamiento con la temperatura y tratamientos termo-mecánicos de los módulos elásticos de cristales metálicos. En particular se analiza la dinámica de kinks en dislocaciones ancladas en cristales de cobre de alta pureza (RRR 1500), sometidos a la tensiones oscilatoria aplicadas. Recientemente se ha incluido en el estudio la difusión gaseosa de hidrógeno en la matriz cristalina para analizar la sinergia hidrógeno-dislocaciones.

15 horas semanales

Instituto de Física, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU) , Coordinador o Responsable

Equipo: J. A. EIRAS , G. ZAMIR (SOLOVIOV) , A. GHILARDUCCI

Palabras clave: Ultrasonido Dislocaciones Anelasticidad Kinks Hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

Propiedades ultrasónicas de cristales

Estudio de traniciones de fase de cerámicas electrónicas (02/1990 - a la fecha)

Se estudian con métodos ultrasónicos las propiedades mecánicas de cerámicas ferroeléctricas, ferromagnéticas y superconductoras, así como sus transiciones de fase en el intervalo de temperaturas 8-473K. Últimamente se ha centrado el interés en la familia de perovskitas de los Titanatos de Bario y Estroncio, de gran potencial para las aplicaciones tecnológicas futuras. Se estudia su diagrama de fases, principalmente en la región de alto contenido de estroncio.

15 horas semanales

Instituto de Física, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU), Coordinador o Responsable

Equipo: D. GARCÍA, J. A. EIRAS

Palabras clave: Ultrasonido Transiciones de Fase Cerámicas electrónicas

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades ultrasónicas de materiales cerámicos

Estudio por espectroscopía mecánica de aleaciones amorfas volumétricas (BMG) a bajas temperaturas (11/2011 - a la fecha)

Los Vidrios Metálicos Masivos (BMG) son aleaciones metálicas de componentes múltiples (≥ 3), que resultan muy interesantes por sus particulares propiedades debidas a la falta de orden de largo alcance en su estructura atómica, siendo más resistentes a la corrosión y la fractura, y con mejores propiedades mecánicas que su contraparte cristalina. El comportamiento anelástico de los BMG ha sido muy poco estudiado hasta el presente. El método de espectroscopía mecánica, que es comúnmente utilizada en materiales cristalinos para el estudio de transiciones de fase e interacciones entre defectos, consiste en que las ondas mecánicas de presión interactúan con la estructura del sólido, y del estudio de su comportamiento frente a varios parámetros, por ejemplo la temperatura, puede inferirse el comportamiento de la misma. En los BMG es interesante utilizarla para estudiar la transición del estado vítreo al cristalino, los cambios en la estructura, la dinámica de los nanoclusters, el comportamiento de los nanocristales constituyentes, etc. Dentro de los BMG, los del grupo Cu-Zr-Al han sido estudiados mediante microscopía electrónica y simulación numérica, habiéndose logrado establecer que su estructura está compuesta principalmente de nanoclusters centrados en los átomos más pequeños, e interconectados entre sí. De estos nanoclusters la forma predominante es la de icosaedros irregulares interconectados por compartir vértices, caras o lados. Existirían básicamente dos tipos definidos de clusters, los centrados en Cu y los centrados en Al. Estos últimos serían mucho más regulares ya que la razón entre los radios de Al y Zr, y la longitud del enlace Al-Cu, un 6% más corta que la suma de los radios tabulados aproximadamente, son muy cercanas a las ideales para el empaquetamiento icosaédrico denso. El acortamiento del enlace haría que los átomos de Cu ocupen el mismo espacio que los de Zr, evitando espacios libres. Las tensiones mecánicas locales a nivel de los clusters, podría ocasionar que estos últimos presenten un comportamiento diferente a los centrados en Cu, y sean causa del crecimiento de nanocristales en el BMG a medida que la criogenia y las ondas mecánicas interactúan con la muestra. El trabajo lo venimos realizando en muestras BMG Cu-Zr-Al, en particular Cu₅₄Zr₄₀Al₆, con ondas transversales y longitudinales de frecuencias 5MHz y 10MHz respectivamente. Los resultados obtenidos son interpretados satisfactoriamente en base al comportamiento diferenciado de los clusters centrados en Cu y centrados en Al, previstos teóricamente. Se aporta evidencia experimental que apoya la existencia de ambos tipos de clusters y se observa como la falta de orden lejano en la estructura del material ocasiona que sus propiedades físicas (en este caso el espectro de absorción) varíen ante estímulos mecánicos o variaciones de la temperatura, y que los clusters centrados en Al sean la causa de que se cree un número importante de nanocristales que crecen varios ordenes de magnitud por encima de los preexistentes, después de someter las muestras a criogenia y tensiones mecánicas.

Fundamental

20 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Acústica Ultrasonora, Integrante del equipo

Equipo: ODILA FLORÊNCIO, PAULO SÉRGIO DA SILVA JÚNIOR, PAULO WILMAR BARBOSA MARQUES, JUAN FORNIO

Palabras clave: Ultrasonido Anelasticidad aleaciones amorfas volumétricas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Aleaciones amorfas volumétricas

Estudio ultrasónico de propiedades de materiales compuestos (12/1980 - 12/1986)

Se estudiaron las técnicas ultrasónicas para el estudio de las propiedades mecánicas de materiales compuestos, como es el caso de los hormigones. A partir de dichas técnicas se evaluó el comportamiento de los módulos elásticos a frecuencias ultrasónicas (25 kHz-100 kHz) en función del tiempo de curado en probetas fabricadas en el laboratorio y su correlación con parámetros tradicionales (resistencia a la compresión, etc.). Se estudió el efecto del diámetro de las varillas de refuerzo sobre la velocidad ultrasónica (dispersión configuracional), y se realizaron estudios "in situ" en estructuras de hormigón armado con el fin de evaluar las propiedades elásticas del hormigón. Se estableció un método confiable de ensayo no destructivo de estructuras de hormigón

armado.

20 horas semanales

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU) ,
Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Ultrasonido Hormigon Propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ultrasonido-Materiales compuestos

Propiedades mecánicas de materiales a frecuencias del kHz (03/1980 - 12/1986)

En esta línea se desarrolló un sistema de laboratorio para el estudio de los módulos elásticos dinámicos y fenómenos anelásticos de materiales a frecuencias del kHz. Se aplicó dicho sistema al estudio de propiedades mecánicas de diferentes materiales: metales, vidrios y hormigones.

15 horas semanales

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU) , Integrante del equipo

Equipo: C. ZAMALVIDE , J. COREMBERG , J. FERRARI

Palabras clave: Sistema resonante Propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades mecánicas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT-MATERIA (06/1993 - a la fecha)

Esta red ha permitido realizar trabajos de investigación en conjunto en temas de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Se ha logrado establecer una reunión bianual con una escuela de materiales, y la creación de la revista científica Materia. Participan investigadores de Argentina, Brasil, Francia, Chile, Cuba, Colombia, México, Perú, Uruguay y Venezuela.

2 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: P. E. VALDAO DE MIRANDA (Responsable)

Palabras clave: Materiales

Areas de conocimiento:

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

RELAXAÇÕES ANELÁSTICAS NA IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS DE MIGRAÇÃO ATÔMICA E REARRANJO ESTRUTURAL EM LIGAS METÁLICAS COM ALTA TENDÊNCIA À FORMAÇÃO DE VIDRO (LIGAS VÍTREAS E NANOCRISTALINAS (01/2014 - a la fecha)

En los últimos años, el estudio y procesamiento de vidrios metálicos volumétricos (BMG -Bulk Metallic Glasses) en sistemas multicomponentes, ha sido de gran interés científico y tecnológico debido a sus propiedades particulares, tales como la falta de regularidad atómica de largo alcance y su homogeneidad composicional similar al líquido. Estas aleaciones presentan mejores propiedades mecánicas, resistencia a la corrosión y alta resistencia a la fractura en comparación con su contraparte cristalina. Sin embargo, una comprensión físico global de la estructura desordenada y cómo esta afecta a las propiedades de los vidrios metálicos, se considera todavía uno de los grandes retos de la Física de Materia Condensada y de la Ciencia de los Materiales. La Espectroscopia Mecánica, que proporciona el espectro anelástico (fricción interna o atenuación y frecuencia de oscilación o módulos elásticos) en función de la temperatura, se considera una técnica sensible a las transiciones de fase y procesos dinámicos a través de los cuales se obtiene información relevante para la comprensión de los cambios estructurales y vibracionales en vidrios metálicos. Este proyecto propone utilizar la técnica de Espectroscopia Mecánica en combinación con la técnica de Espectroscopia Raman para investigar los procesos dinámicos relacionados con las contribuciones elástica y electrónica debidas a los movimientos atómicos y de clusters, así como posibles transiciones de fase y cambios en los enlaces atómicos en vidrios metálicos. Esto permite investigar los cambios que se producen en los vidrios metálicos, desde temperaturas criogénicas hasta la temperatura de cristalización de la aleación vítrea, utilizando frecuencias en el rango Hertz a megahercios, que contribuirá al modelado y el desarrollo de nuevas aleaciones vítreas con potencial para las aplicaciones tecnológicas.

15 horas semanales

Departamento de Física de la Universidade Federal de São Carlões, SP-Brasil , Laboratório de

Metalurgia Física e de Espectroscopia Mecânica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil, Beca

Equipo: ODILA FLORÊNCIO (Responsable) , PAULO WILMAR BARBOSA MARQUES, WALTER JOSÉ BOTTA FILHO , MARCELO FALCÃO DE OLIVEIRA, A. MORENO-GOBBI , ARIANO DE GIOVANNI RODRIGUES, PAULO SERGIO DA SILVA JR, . LUIS CÉSAR RODRÍGUEZ ALIAGA , THIAGO ANDRADE DE TOLEDO

Palabras clave: Ultrasonido Fricción Interna Vidrios Metálicos Masivos

Áreas de conocimiento:

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

Células de óxido sólido para produção de energia a partir de fontes renováveis (10/2010 - 10/2012)

Dentre os seis grupos de pesquisadores envolvidos nesta proposta, cinco deles têm desenvolvido atividades de pesquisa e ensino na área de células a combustível, em particular na obtenção de novos materiais e no processamento de componentes (eletrólito, eletrodos) através de várias técnicas. Isto tem resultado na formação de recursos humanos de qualidade e numa expressiva quantidade de publicações científicas dentro da temática deste projeto. As células de óxido sólido, por sua alta eficiência e flexibilidade, tem sido um tema contemplado no âmbito das pesquisas acadêmicas tendo sido o escolhido como tema para a consolidação desta rede. O grupo tem desenvolvido projetos de pesquisa aplicada, participando de redes nacionais (PaCOS) e internacionais (EULANEST) em temas afins. As colaborações internacionais Norte-Sul trazem, indubitavelmente, inúmeros benefícios que vão desde o intercâmbio de conhecimento até a utilização da infra-estrutura tecnológica disponível nos países economicamente desenvolvidos em conjunto com um maior aporte de recursos financeiros para o desenvolvimento dos projetos. Uma limitante neste tipo de cooperação está, não raras vezes, nas propostas serem concebidas sem uma clara visibilidade dos cenários para os quais estão dirigidas. As colaborações Sul-Sul, apesar das limitações estruturais, têm a inegável vantagem de serem concebidas e desenvolvidas pelos atores locais, estabelecendo objetivos, metas, estratégias e metodologia que estão de acordo com a realidade e peculiaridades inerentes a região. Os grupos e países que compõem a presente rede (SOCs): Brasil (2), Argentina (1), Colômbia (2) e Uruguai (1) já têm desenvolvido projetos semelhantes, colaborando na produção de conhecimento bem como criando redes temáticas, como a Escola de Materiais (UFRGS, UFSC, UNR, UdelaR) e o projeto EULANEST-SOCs (UFSC, UFRGS, UNR, UdelaR, Uniandes, UIS). Em particular, no projeto EULANEST, no âmbito de uma colaboração do tipo Norte-Sul (Europa-América Latina) foi detectada a necessidade de complementar os recursos disponíveis, pois os únicos países latino-americanos participantes como financiadores foram Brasil e Argentina. Os grupos participantes da Colômbia e Uruguai, embora tendo participado ativamente da concepção do projeto EULANEST-SOCs, não tiveram até o momento nenhum recurso complementar para desenvolver seus projetos individuais de pesquisa, tampouco para participar de encontros regionais ou internacionais. Dada a especificidade de cada abordagem no estudo das células de óxido sólido, realizada por cada pesquisador envolvido, destaca-se a complementaridade dos grupos, e com isso a possibilidade de ampliação da atuação de cada um deles em seu contexto regional. A partir do estabelecimento de um sistema integrado existirá a troca de experiência de pesquisadores e formadores de recursos humanos das diferentes realidades em cada país sul-americano. Tendo em vista a proposta de trabalho apresentada, frente às realidades sócio-econômicas dos países envolvidos, considera-se a possibilidade de aperfeiçoar esforços de socialização do conhecimento produzido e principalmente o estabelecimento de um canal de informação entre contextos científicos e profissionais no âmbito da Ciência e Engenharia de Materiais aplicada à resolução de um problema que aflige a todos: a utilização racional e sustentável de recursos renováveis para a produção e distribuição de energia.

2 horas semanales

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , PROSUL

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: RAÚL BOLMARO , ARIEL MORENO-GOBB, C. P. BERGMANN , HOTZA (Responsable) , G. GAUTHIER, J. ESCOBAR

Palabras clave: energía fuentes renovables celdas de óxido sólido

Rede Acadêmica para a Promoção da Área de Materiais nos Países da Região Sul-americana (06/2007 - 06/2010)

Se trabaja en el establecimiento de una red de equipamientos y grupos de investigación para potenciar la investigación a nivel regional en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Se

pretende además establecer una escuela de materiales y establecer un posgrado de aplicación regional en el área de Materiales.

2 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: C. P. BERGMANN (Responsable)

Instalación de un taller de Mecánica Fina de apoyo a la Investigación (06/2009 - 06/2010)

Proyecto CSIC (Proyectos de Fortalecimiento de Equipamiento de Investigación-CSIC), que permitió instalar el primer taller de mecánica fina que dispone actualmente el Instituto de Física de apoyo a la investigación en la Facultad de Ciencias. Fue presentado por mi en calidad de Director del Instituto de Física, con el aval de la Institución. Actualmente funciona apoyando trabajos de investigación, tesis, etc., construyéndose en el mismo dispositivos de mecánica de precisión imprescindibles en la investigación experimental y aplicada.

1 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Materiais Piezoelétricos e Técnicas Ultra-sônicas: Desenvolvimento e Caracterização de Materiais, Construção de Transdutores Ultra-sônicos e aplicações (06/2006 - 06/2007)

Se estudiaron con ultrasonido las propiedades de materiales ferroeléctricos aptos para construcción de transductores ultrasónicos. En particular se analizó el diagrama de fases de la familia de los Titanatos de Bario y Estroncio con técnicas ultrasónicas y dieléctricas, de excelentes características piezoeléctricas y no contaminante con plomo.

5 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. A. EIRAS (Responsable)

Palabras clave: Ultrasonido Ferroeléctricos Transductores

Areas de conocimiento:

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

Ferroelectricidad

Material Engineering for the Design of Intelligent Sensors MEDIS (06/2003 - 06/2006)

Se colabora en temas de sensores y materiales para sensores en una red que se integra por Universidades de Argentina, Bélgica, Brasil, Francia, Irlanda y Uruguay.

5 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: M. LYONS (Responsable)

Palabras clave: Materiales Sensores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para sensores

Deformación de la Aleación Al-4%Cu en Canal Angular: Modelado Matemático, Caracterización Metalográfica, Estructural y de Propiedades Mecánicas. (06/2003 - 06/2005)

Se analizaron las propiedades de la Aleación Al-4%Cu deformadas en Canal Angular, habiéndose realizado su caracterización metalográfica, estructural y de las propiedades mecánicas. Se realizó un

modelado matemático del efecto en estudio. Se estudió la posibilidad de correlacionar las propiedades estudiadas con variaciones de velocidad y atenuación ultrasónica. Desde el punto de vista ultrasónico los resultados no fueron muy concluyentes, principalmente debido a la elevada atenuación y alteración de forma de las muestras severamente deformadas.

2 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M. FERRANTE (Responsable)

Caracterização de novos materiais (06/2003 - 06/2005)

Se estudiaron propiedades de relajación y transiciones de fase de cerámicas ferroeléctricas de la familia BST.

5 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. A. EIRAS (Responsable)

Palabras clave: Caracterización de materiales Nuevos materiales

Areas de conocimiento:

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

Ablandamiento de Metales Ultrapuros (06/1992 - 06/1996)

Se estudiaron las propiedades de relajación anelástica de metales de estructura FCC en alto estado de pureza, deformados en frío. Se ocombinaron las técnicas ultrasónicas de uestro laboratorio con las de fricción interna (péndulo de torsión) del Centro Atómico Bariloche para la realización de una espectroscopía anelástica de amplio espectro en frecuencias. Se estudiaron los mecanismos de relajación asociados a las dislocaciones de la red cristalina entre 5K y 473K.

20 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: A. GHILARDUCCI (Responsable)

Palabras clave: Dislocaciones Anelasticidad Metales ultrapuros

Instalación de un Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonidos (02/1982 - 12/1987)

Este proyecto de OEA peritió la creación del Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonidos, con la adquisición y montaje de equipamiento completo para análisis de materiales con ultrasonido (MHz) y vibraciones mecánias (kHz). Además permitió introducir equipamiento y técnicas novedosas de ensayos no destructivos de materiales simples y compuestos. A partir de 1982 fui responsable de la coordinación del mismo, y del desarrollo de la línea de ensayos no destructivos.

20 horas semanales

Departamento de Astronomía y Física , Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: C. ZAMALVIDE , F. MARTÍ (Responsable) , J. L. DUOMARCO (Responsable) , J. COREMBERG , J. FERRARI

Palabras clave: Ultrasonido Vibraciones Materia condensada Ensayos de materiales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades acústicas de materiales

Proyecto Regional de Ensayos no Destructivos Para América Latina y el Caribe (06/1982 - 06/1987)

Este proyecto de Ensayos no Destructivos permitió perfeccionar en Uruguay las técnicas de END para análisis de componentes "in situ". Se realizaron diversos cursos especializados, con aporte de profesionales de la región, y se introdujeron técnicas como la de ultrasonido, especialmente en materiales compuestos (hormigones, etc.). La etapa final consistió en la adquisición de equipamiento de END para uso en Uruguay y la elaboración/adaptación de normas técnicas conjuntamente con UNIT.

5 horas semanales

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: K. BESWICK (Responsable)

Palabras clave: Ultrasonido Ensayos no destructivos Normas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ensayos No Destructivos

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(12/2014 - 12/2016)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

10 horas semanales

(12/2006 - 12/2010)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

10 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Física (08/2015 - a la fecha)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio III-B, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (08/2015 - a la fecha)

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales para físicos, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Física (08/2015 - a la fecha)

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Métodos de cálculo para físicos, 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2015 - 07/2015)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Física del Estado Sólido, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2015 - 07/2015)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:
Teoría electromagnética, 6 horas, Teórico

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (07/2014 - 12/2014)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Propiedades mecánicas, eléctricas y magnéticas de sólidos cristalinos, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Licenciatura en Física (08/2014 - 12/2014)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Métodos de cálculo para físicos, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Física (08/2014 - 12/2014)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Ecuaciones diferenciales para físicos, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Física (03/2013 - 06/2014)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Física del Estado Sólido, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Licenciatura en Física (03/2013 - 06/2013)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Física del Estado Sólido, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Licenciatura en Física opción Física (03/2012 - 06/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Teoría Electromagnética, 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2012 - 06/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física el Estado sólido, 6 horas, Teórico

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (07/2011 - 11/2011)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Ultrasónicos en Física del Estado Sólido, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades ultrasónicas de sólidos

Licenciatura en Física (08/2010 - 12/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio III-B, 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (02/2010 - 06/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física del Estado Sólido, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (02/2009 - 06/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ondas, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2008 - 12/2008)

Maestría

Asignaturas:

Métodos ultrasónicos en física del estado sólido (Opcional), 4 horas, Teórico

Propiedades mecánicas, eléctricas y magnéticas de sólidos cristalinos (Opcional), 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Propiedades ultrasónicas de sólidos

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

Sólido

Licenciatura en Física (03/2008 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Sólido

Licenciatura en Física (08/2007 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Sólido

Licenciatura en Física (03/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico
Métodos de Cálculo en Física (Opcional), 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estado Sólido
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Métodos Matemáticos en Física

Licenciatura en Física (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 5 horas, Teórico

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2006 - 12/2006)

Maestría

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 3 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2005 - 08/2005)

Grado

Asignaturas:

Ferroelectricidad, Ondas en Materiales Piezoeléctricos y Transducción (Opcional), 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2005 - 07/2005)

Grado

Asignaturas:

Ondas, 6 horas, Teórico
Física de la Materia II (Física de los Fluidos), 6 horas, Teórico
Métodos de Cálculo en Física (Opcional), 3 horas, Teórico

Licenciatura en Física (08/2004 - 12/2004)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia II (Física de los Fluidos), 6 horas, Teórico
Seminarios de Física, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2004 - 07/2004)

Grado

Asignaturas:

Ondas, 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (08/2002 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estado Sólido

Licenciatura en Física (08/2002 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio III-B, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio II-B, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2001 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (08/2000 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2000 - 07/2000)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/1999 - 12/1999)

Maestría

Asignaturas:

Análisis y caracterización experimental de transiciones de fase en cerámicas ferroeléctricas (Opcional), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/1998 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Física Experimental III (módulo de Ultrasonido), 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1997 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:

Seminarios de la Licenciatura, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1995 - 12/1995)

Grado

Asignaturas:

Electricidad y Magnetismo, 6 horas, Teórico

Física de la Materia I (Estado Sólido), 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/1994 - 12/1994)

Grado

Asignaturas:

Electricidad y Magnetismo, 6 horas, Teórico

Trabajos Especiales de Laboratorio, 4 horas, Práctico

Trabajos Especiales de Laboratorio, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1993 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Física del Estado Sólido, 6 horas, Teórico

Física moderna (dictado parcial), 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/1992 - 12/1992)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Física del Estado Sólido, 6 horas, Teórico

Trabajos especiales de laboratorio, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1991 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

Termodinámica, 6 horas, Teórico

Trabajos Especiales de Laboratorio, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1988 - 12/1988)

Grado

Asignaturas:

Trabajos Especiales de Laboratorio, 4 horas, Práctico

Teoría Electromagnética (revalidada para la Maestría en Física), 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/1987 - 12/1987)

Grado

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 6 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/1986 - 12/1986)

Grado

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 6 horas, Teórico

Curso de formación en acústica (para estudiantes de Física y Biología), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica

Licenciatura en Física (03/1985 - 12/1985)

Grado

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 6 horas, Teórico

Trabajos Especiales de Laboratorio, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1984 - 12/1984)

Grado

Asignaturas:

Física General II, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1983 - 03/1983)

Grado

Asignaturas:

Física General II, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1982 - 12/1982)

Grado

Asignaturas:

Física General II, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1981 - 12/1981)

Grado

Asignaturas:

Física General I, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1980 - 12/1980)

Grado

Asignaturas:

Física General I, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1979 - 12/1979)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física General (Lic. en Geología y Geografía), 4 horas, Práctico

Física General II, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1978 - 12/1978)

Grado

Asignaturas:

Física General I, 6 horas, Teórico

Laboratorio de Física General (Lic. en Geología y Geografía), 4 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Disertación para Profesores de Enseñanza Media El Ultrasonido y las Propiedades Físicas de los Materiales. (12/2005 - 12/2005)

Inspección General de Secundaria, Centro de Capacitación de Profesores de Enseñanza Secundaria.

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ultrasonido-Materiales

Dirección de pasantía del profesor de Enseñanza Secundaria Luis Salgado: interacción de hidrógeno con materiales analizada con ultrasonido. (06/2005 - 07/2005)

Instituto de Física, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ultrasonido-Hidrógeno en metales

Dirección de pasantía del profesor de Enseñanza Secundaria Juan Alberto Echenique: caracterización ultrasónica de transiciones de fase de cerámicas ferroeléctricas (08/2001 - 09/2001)

Instituto de Física, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)

15 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeléctricos

Curso Regional de Ultrasonido Proyecto Regional de Ensayos no Destructivos OIEA-PNUD (06/1982 - 07/1982)

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU)

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-END

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU) (03/1982 - 04/1982)

Curso Regional de Ultrasonido (Proyecto Regional de Ensayos no Destructivos OIEA-PNUD)

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-END

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(06/1985 - 12/1988)

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU)

2 horas semanales

(06/1985 - 06/1988)

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / END

PASANTÍAS

(10/2016 - 10/2016)

Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil), Laboratorio de Relajaciones Mecánicas

40 horas semanales

(09/2015 - 10/2015)

Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil), Departamento de Física/Laboratorio de Relajaciones

Anelásticas

40 horas semanales

(11/2012 - 11/2012)

Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil), Departamento de Física /Laboratorio de Relajaciones

Mecánicas

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante (05/2006 - a la fecha)

Universidad de la República, Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transiciones de fase

Miembro titular de la Comisión de Planificación y Políticas del PEDECIBA (01/2007 - a la fecha)

PEDECIBA
Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión Directiva (02/2010 - a la fecha)

UdelaR, CENTRO INTERDISCIPLINARIO: Nanotecnología y Química y Física de Materiales
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades ultrasónicas

Representante en AUGM del Núcleo de ciencia e Ingeniería de Materiales (12/2002 - a la fecha)

UdelaR
Participación en consejos y comisiones

Director del Instituto de Física (12/2014 - 12/2016)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Director del Instituto de Física (12/2006 - 12/2010)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Representante de la Universidad de la República ante la Comisión de Posgrados de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (08/2008 - 08/2010)

Universidad de la República
Participación en consejos y comisiones

Delegado docente en la Comisión de Posgrado del PEDECIBA-Física (12/2005 - 12/2006)

PEDECIBA, Área de Física
Gestión de la Investigación

Coordinador Alterno del PEDECIBA-Física (01/2005 - 06/2006)

PEDECIBA, Área de Física
Gestión de la Investigación

Coordinador Docente del Instituto de Física (06/2002 - 12/2003)

Instituto de Física
Gestión de la Enseñanza

Comisión de posgrados del PEDECIBA-Física (06/2002 - 12/2003)

PEDECIBA, Área de Física
Gestión de la Investigación

Delegado docente titular en la Comisión Directiva del Instituto de Física (05/2000 - 12/2002)

Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Encargado de la Dirección del Departamento Física de los Materiales (06/1992 - 12/1997)

Instituto de Física, Departamento de Física de los Materiales
Participación en consejos y comisiones

Delegado por el orden docente en la Comisión Coordinadora Docente del Instituto de Física (02/1992 - 02/1997)

Instituto de Física
Gestión de la Enseñanza

Delegado titular en la Comisión Directiva del Instituto de Física (02/1992 - 02/1997)

Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Encargado de la Dirección del Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonidos (06/1979 - 12/1986)

Departamento de Astronomía y Física, Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonido (LVU)
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/1994 - a la fecha)

Investigador Honorario ,40 horas semanales / Dedicación total
Investigador honorario Grado 3 desde 1994 hasta marzo de 2001. Investigador honorario Grado 4 desde marzo de 2001 al presente.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Investigador Nivel 4 (03/2001 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Área de Física
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades ultrasónicas

Integrante Comisión de Planificación y Políticas del PEDECIBA-Área de Equipamiento Científico (01/2007 - a la fecha)

PEDECIBA, Planificación y Políticas del PEDECIBA
Participación en consejos y comisiones

Miembro suplente del consejo científico del PEDECIBA-Física (02/2012 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Directiva del área (Coordinador Alterno) (01/2005 - 12/2006)

Facultad de Ciencias, Área de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante Comisión de Postgrado (07/2002 - 12/2003)

Facultad de Ciencias, Área de Física
Participación en consejos y comisiones

Investigador Nivel 3 (03/1994 - 03/2001)

Facultad de Ciencias, Área de Física
Otros

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 20 horas

Producción científica/tecnológica

Inicialmente trabajé en técnicas ultrasónicas para el estudio de materiales en el Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonidos, de cuya creación y gestión participé activamente, desarrollando

técnicas de END con ultrasonido y estudiando diversos problemas de interés industrial. Posteriormente comencé el trabajo de investigación en problemas de física de la materia condensada, centrado en dos áreas fundamentalmente: (1) ultrasonido, a través de métodos de espectroscopia ultrasónica de elevada resolución para la determinación de propiedades estructurales y nanoestructurales de sólidos, y (2) física de la materia condensada, a través del estudio de (a) dinámica de kinks en dislocaciones, tanto de cristales puros como hidrógenados, y (b) relajaciones anelásticas asociadas a transiciones de fase de cerámicas electrónicas y relajaciones de materiales amorfs.

Relacionado con defectos en cristales, hemos estudiado el comportamiento dinámico de las dislocaciones en cristales metálicos FCC sometidos a tensiones mecánicas oscilatorias de baja amplitud, en el que hemos logrado avances significativos. En la visión que hemos desarrollado a partir del análisis de nuestros datos experimentales, la dinámica de kinks (solitones) creados por pares kink-antikink en las dislocaciones de metales FCC, es el mecanismo responsable del comportamiento anelástico asociada a las dislocaciones presentes en el cristal. El agregado de átomos de hidrógeno al cristal, nos ha proporcionado evidencia adicional sobre este modelo, a la vez que nos ha permitido comprender mejor la propia sinergia del hidrógeno en cristales metálicos FCC, asociada a dislocaciones.

Dentro de los materiales con estructura perovskita, estudiamos las propiedades ultrasónicas de materiales ferroeléctricos, superconductores y ferromagnéticos.

Hemos analizado el comportamiento ultrasónico de cerámicas superconductoras del tipo YBCO, en las que hemos logrado evidencia experimental que descarta un vínculo causal entre la transición martensítica y la transición superconductor observados en algunas muestras centradas en 90 K. En los Manganatos de Estroncio y Lantano y de Calcio y Lantano, estudiamos la existencia de la formación de clusters no-correlacionados con transición magnética de primer orden, a temperaturas $T^* > T_c$.

Con los materiales ferroeléctricos, de gran importancia por sus aplicaciones tecnológicas como sensores de infrarrojo, dispositivos para formación de imágenes térmicas, memorias volátiles y sensores acústicos no contaminantes, propiedades todas que se optimizan en temperaturas cercanas a la transición ferroeléctrica, hemos trabajado en el diagrama de fases. En la familia perovskita $(Ba_{1-x}Sr_x)TiO_3$, principalmente en la región de alto contenido de Sr y $(Pb_{1-x}Ca_x)TiO_3$ en composiciones con temperatura crítica próxima a la ambiente, que presentan importantes características para las Estas familias ferroeléctricas las hemos estudiado para caracterizar fundamentalmente sus transiciones ferroeléctricas y algunas relajaciones.

Actualmente trabajamos en las propiedades ultrasónicas de aleaciones amorfas masivas (bulk metallic glasses - BMG), con aplicaciones como biomateriales. Estudiamos en particular las propiedades de relajación y los mecanismos vinculados de la aleación amorfa Zr-Cu-Al, observados a temperaturas $< 473K$. Este rango de temperaturas está poco explorado experimentalmente y los resultados obtenidos han mostrado la existencia de diversos mecanismos activos.

Varios de estos trabajos se realizan en colaboración con el Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas y el Laboratório de Metalurgia Física e de Espectroscopia Mecânica de la UFSCar.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Investigation by mechanical spectroscopy at different frequencies of the nucleation processes in amorphous Cu-Zr-Al alloys (Completo, 2017)

P.W.B. MARQUES, ODILA FLORÊNCIO, P. S. SILVA JR, F.H. SANTA MARIA, J.M. CHAVES, A. O. MORENO-GOBBI, L.C.R. ALIAGA, W.J. BOTTA

Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, v.: 694 p.:66 - 71, 2017

Palabras clave: Bulk metallic glasses Mechanical spectroscopy Cu-Zr-Al

Areas de conocimiento:

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

Propiedades Acústicas de Aleaciones Amorfas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09215093

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dielectric and ultrasonic attenuation at low temperatures on BST ceramics with high strontium concentration (Completo, 2016)

A. O. MORENO-GOBBI, AMAR S. BHALLA, R. GUO, D. GARCÍA

Integrated ferroelectrics (Print), v.: 174 p.:111 - 120, 2016
Palabras clave: ultrasonic attenuation BST ceramics dielectric low temperatures
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Transiciones de fase en ferroelctricos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10584587
Scopus'

Mechanical Spectroscopy Study on the Cu₅₄Zr₄₀Al₆ Amorphous Matrix Alloy at Low Temperature (Completo, 2014)

P. W. B. MARQUES , J. M. CHAVEZ , P. S. SILVA JR , O. FLORÊNCIO , A. O. MORENO-GOBBI , L. C. ALIAGA , W. J. BOTTA
Journal of Alloys and Compounds, 621 , p.:319 - 323, 2014
Palabras clave: Bulk Metallic Glasses, Amorphous Matrix Alloys Low Temperature Mechanical Spectroscopy Anelastic Relaxation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Vidrios Metálicos Masivos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09258388
Scopus' **WEB OF SCIENCE™**

Investigation of a relationship between dielectric peak diffusivity and elastic modulus variations in a ferroelectric relaxor (Completo, 2014)

LUIS SARASÚA , A. O. MORENO-GOBBI , SOFÍA FAVRE , J. A. EIRAS
Journal of Applied Physics, v.: 115 11 , p.:11410 - 11410, 2014
Palabras clave: Ultrasonido Relaxores Ferroelctricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ferroelectricidad
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218979
Scopus' **WEB OF SCIENCE™**

Ultrasonic study of the relaxor behaviour of ferroelectric ceramics (Pb_{1-x}CaxTiO₃), for x = 0.475, 0.50 and 0.55 (Completo, 2012)

FAVRE , A. O. MORENO-GOBBI , GARCÍA
Materials Research Bulletin, v.: 47 p.:486 - 490, 2012
Palabras clave: ultrasonic PCT ferroelctric relaxor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Transiciones de fase
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00255408
In Press
Scopus' **WEB OF SCIENCE™**

Anelastic relaxation due to hydrogen in Ti₃₅Nb₇Zr₅Ta alloy. (Completo, 2011)

L.H. DE ALMEIDA , R. CARAM , A. O. MORENO-GOBBI , C.R. GRANDINI
Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, v.: 528 p.:3326 - 3329, 2011
Palabras clave: Hydrogen Biomaterials Ti alloys
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elasticidad de Biomateriales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09215093
Scopus' **WEB OF SCIENCE™**

Ultrasonic investigation of the interaction of hydrogen-dislocations in copper crystals (Completo, 2011)

A. O. MORENO-GOBBI , G. ZAMIR (SOLOVIOV) , J. A. EIRAS
Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, v.: 528 p.:4255 - 4258, 2011

Palabras clave: Kinks Hydrogen dislocations ultrasonic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Interacción hidrógeno-kinks en dislocaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09215093

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Crystallographic structure of Ti-6Al-4V, Ti-HP and Ti-CP under high-pressure (Completo, 2010)

I. HALEVY, G. ZAMIR (SOLOVIOV), M. WINTERROSE, G. SANJIT, CARLOS ROBERTO GRANDINI, A. O. MORENO-GOBBI

Journal of Physics: Conference Series, v.: 215 p.:12013 - 12022, 2010

Palabras clave: High-pressure effects in solids and liquids Solidsolid transitions Martensitic transformations Alloys X-ray diffraction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transiciones de fase

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17426596

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/215/1/012013>

Magnetic transitions in a double exchange-Holstein model with electron-phonon interactions coupled to magnetism (Completo, 2009)

L. G. SARASUA, A. O. MORENO-GOBBI, M. A. CONTINENTINO

Physical Review B - Solid State, v.: 79 6, p.:644081 - 644087, 2009

Palabras clave: Transición magnética Modelo Holstein con doble intercambio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05562805

<http://scitation.aip.org/dbt/dbt.jsp?KEY=PRBMDO&Volume=79&Issue=6>

Design, manufacture and characterization of ultrasonic transducers (Completo, 2008)

MACHADO, FAGUAGA, A. O. MORENO-GOBBI, AULET, NÚÑEZ

Ferroelectrics, v.: 386 1, p.:1 - 13, 2008

Palabras clave: Ultrasonido Caracterización Transductores piezoeléctricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00150193

<http://www.informaworld.com/smpp/content-db=all-content=a912834519?words=design%7Cmanufacture%7Cchar>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrasonic Study of Structural Instabilities in Nickel induced by Magnetic Fields (Completo, 2008)

A. O. MORENO-GOBBI, D. MORENO, G. ZAMIR (SOLOVIOV)

Materials Research, v.: 11 1, p.:31 - 35, 2008

Palabras clave: Ultrasonido Magnetismo Niquel

Areas de conocimiento:

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

Ultrasonido-Magnetismo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15161439

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-14392008000100006&lng=en&nrm=iso

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Ultrasonic Evidence of the Existence of Two Hydrogen Snoek-Köster Relaxations in High-purity Single Crystalline Copper (Completo, 2007)

A. O. MORENO-GOBBI, G. ZAMIR (SOLOVIOV), J. A. EIRAS
Scripta Materialia, v.: 57 12, p.:1073 - 1076, 2007
Palabras clave: Ultrasonido Dislocaciones Hidrógeno Cobre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13596462
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TY2-4PRHM4R-4&_user=781138&_rdoc=1&_fmt=&
Scopus WEB OF SCIENCE™

Study by Ultrasonic Techniques of the Phase Diagram of BST Ceramic Family Mainly for High Sr Concentrations (Completo, 2006)

A. O. MORENO-GOBBI, D. GARCÍA, J. A. EIRAS, A. S. BHALLA
Ferroelectrics, v.: 337 1, p.:197 - 206, 2006
Palabras clave: Ultrasonido BST Diagrama de fases Ferroelectricidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroléctricos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00150193
<http://www.informaworld.com/smp/content~content=a748705600?words=moreno&hash=336256350>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Elastic properties of polycrystalline YBa₂Cu₃O_{7- δ} : Evidence for granularity induced martensitic behavior (Completo, 2005)

A. O. MORENO-GOBBI, C. S. ROMANO, A. MOMBRÚ, S. SERGEENKOV, A. J. C. Lanfredi, C. A. CARDOSO, F. M. ARAUJO-MOREIRA
Physica C - Superconductivity, v.: 443 1-2, p.:50 - 58, 2005
Palabras clave: Ultrasonido Superconductividad YBCO Propiedades Elásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Superconductores
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09214534
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVJ-4HH81KD-1&_user=781138&_rdoc=1&_fmt=&
Scopus WEB OF SCIENCE™

On the Peierls stress in Al and Cu: An atomistic simulation and comparison with experiment (Completo, 2004)

R. PASIANOT, A. O. MORENO-GOBBI
Physica Status Solidi B-Basic Research, v.: 241 6, p.:1261 - 1268, 2004
Palabras clave: Dislocaciones Kinks Cobre Simulación numérica Tensión de Peierls
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03701972
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/107642249/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Ultrasonic evidence of an uncorrelated cluster formation temperature in manganites with first-order magnetic transition at the Curie temperature (Completo, 2003)

J. MIRA, J. RIVAS, A. O. MORENO-GOBBI, M. PÉREZ, G. PAOLINI, F. RIVADULLA
Physical Review B - Solid State, v.: 68 9, p.:924041 - 924044, 2003
Palabras clave: Ultrasonido Transición magnética Manganitas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Transiciones magnéticas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562805
<http://prola.aps.org/abstract/PRB/v68/i9/e092404>

Ultrasonic Characterization of Perovskite and Tungsten-bronze Ferroelectric Materials (Completo, 2002)

A. O. MORENO-GOBBI, G. PAOLINI, M. PÉREZ, C. A. NEGREIRA, D. GARCÍA, J. A. EIRAS
Cerâmica, v.: 48 305, p.:1 - 4, 2002

Palabras clave: Ultrasonido Cerámicas Ferroeléctricas Caracterización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeléctricos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03666913

http://www.scielo.br/scielolog.php?script=sci_statart&lng=en&nrm=iso&pid=0366-6913&dti=20040101&dtf=



Experimental Characterization of the Bordoni Peak in Copper Using 10-15 MHz Longitudinal Ultrasonic Waves (Completo, 2000)

A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS

Philosophical Magazine A-Physics of Condensed Matter Structure Defects and Mechanical Properties, v.: 80 11, p.:2529 - 2536, 2000

Palabras clave: Ultrasonido Dislocaciones Cobre Pico de Bordoni

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01418610

<http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a713602423~db=all~order=page>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Ultrasound Studies of Phase Transitions in Tungsten Bronze Ferroelectric Materials (Completo, 2000)

A. O. MORENO-GOBBI, M. PÉREZ, G. PAOLINI, D. GARCÍA, J. A. EIRAS

Journal of Alloys and Compounds, v.: 310 1-2, p.:29 - 31, 2000

Palabras clave: Ultrasonido Transiciones de Fase Materiales ferroeléctricos Tungsteno-Bronces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeléctricos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TWY-414WT6X-7&_user=781138&_rdoc=1&_fmt=&

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Comparison Between the the Ultrasonic and the Low Frequency Bordoni Peaks in Copper (Completo, 2000)

A. O. MORENO-GOBBI, A. GHILARDUCCI, J. A. EIRAS

Journal of Alloys and Compounds, v.: 310 1-2, p.:115 - 118, 2000

Palabras clave: Ultrasonido Dislocaciones Pico de Bordoni

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09258388

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TWY-414WT6X-X&_user=781138&_rdoc=1&_fmt=&

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Ultrasonic Attenuation and Elastic Modulus of Ferroelectric Ceramics (Completo, 2000)

A. O. MORENO-GOBBI, M. PÉREZ, C. A. NEGREIRA, D. GARCÍA, J. A. EIRAS

Scripta Materialia, v.: 43 3, p.:259 - 263, 2000

Palabras clave: Ultrasonido Módulos Elásticos Ferroeléctricos Atenuación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeléctricos

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13596462
[http://www.scriptamat.org/article/S1359-6462\(00\)00400-0/abstract](http://www.scriptamat.org/article/S1359-6462(00)00400-0/abstract)
Scopus WEB OF SCIENCE™

The Ultrasonic Bordoni Peak in Copper and the Kink Picture (Completo, 2000)

A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS
Journal of Physics Condensed Matter, v.: 12 p.:859 - 870, 2000
Palabras clave: Ultrasonido Dislocaciones Kinks Cobre Pico de Bordoni
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09538984
<http://www.iop.org/EJ/abstract/0953-8984/12/6/310>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peierls Potential for Dislocations in FCC Metals (Completo, 1998)

A. O. MORENO-GOBBI, G. PAOLINI, F. ZYPMAN
Computational Materials Science, v.: 11 3, p.:145 - 149, 1998
Palabras clave: Dislocaciones Metales FCC Simulación numérica Potencial de Peierls
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09270256
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%235566%231998%2399889996%235
Scopus WEB OF SCIENCE™

MHz-Logarithmic Decrement and Hz-Internal Friction Studies on Crystalline Copper Samples (Completo, 1996)

A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS, A. GHILARDUCCI, M. MAROTTI
Revista Matéria, v.: 1 p.:2 - 12, 1996
Palabras clave: Ultrasonido Dislocaciones Cobre Fricción Interna Cristales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15177076
<http://www.coppe.ufrj.br/~notimat/materia.html>
latindex

The Bordoni Relaxation in High Purity Copper Single Crystals at Low Frequencies (Completo, 1996)

A. GHILARDUCCI, A. O. MORENO-GOBBI, M. MAROTTI, J. A. EIRAS
Journal de Physique IV, v.: 6 1996
Palabras clave: Pico de Bordoni Fricción Interna Relajación de dislocaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fricción Interna-Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11554339
<http://jp4.journaldephysique.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/j>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Experimental evidence of kink diffusion and kink resonance in dislocations of fcc metals (Completo, 1996)

A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS, M. MAROTTI, A. GHILARDUCCI
Journal de Physique IV, v.: 6 1996
Palabras clave: Dislocaciones Metales FCC Kinks Difusión Resonancia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / kinks en dislocaciones
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11554339

[http://jp4.journaldephysique.org/index.php?](http://jp4.journaldephysique.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/j)

[option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/j](http://jp4.journaldephysique.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/j)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estudio del decremento logarítmico a frecuencias del MHz y de la fricción interna a frecuencias del Hz en muestras monocristalinas de elevada pureza (Completo, 1996)

A. O. MORENO-GOBBI, A. GHILARDUCCI, M. MAROTTI, J. A. EIRAS

Revista Matéria, v.: 12, 1996

Palabras clave: Dislocaciones Cobre Fricción Interna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fricción Interna

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15177076

http://www.materia.coppe.ufrj.br/edicao.cgi?id_edicao=4&l=pt

latindex

Dislocation Damping and Modulus Defect in Cooper Crystals (Completo, 1994)

A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS

Journal of Alloys and Compounds, v.: 211-2 p.:152 - 154, 1994

Palabras clave: Dislocaciones Cobre Defecto de módulo Absorción

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TWY-48X6CM8-1D&_user=781138&_rdoc=1&_fmt=

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrasonic Attenuation and Modulus Defect Associated to the Bordoni Peak in Cooper Single Crystals (Completo, 1993)

A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS

Materials Science Forum, v.: 119-21 194, p.:189 1993

Palabras clave: Ultrasonido Cobre Pico de Bordoni Atenuación Defecto de módulo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 02555476

<http://www.ttp.net/0-87849-623-8/2.html>

Predicción de la resistencia del hormigón a los 28 días por ensayos no destructivos a 1 y 2 días (Completo, 1984)

A. O. MORENO-GOBBI, C. ZALTZMAN, L. GIANATTASIO

Revista de Ingeniería, v.: 37 p.:49 - 50, 1984

Palabras clave: Ultrasonido Hormigón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Materiales compuestos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970560

Equipo Resonante de Laboratorio: aplicaciones (Completo, 1979)

J. COREMBERG, J. FERRARI, A. O. MORENO-GOBBI, F. MARTÍ, C. ZAMALVIDE

Revista telegráfica electrónica, v.: LXVII p.:979 - 982, 1979

Palabras clave: Sistema resonante Elasticidad Viscoelasticidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Elasticidad y viscoelasticidad

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00350516

LIBROS

Ciencia de Materiales y Nanotecnologías (Participación , 2007)

A. O. MORENO-GOBBI

Número de volúmenes: 3

Edición: 1ª, 3

Editorial: Fondo Editorial Morevallado, Morelia

Palabras clave: Ultrasonido Materiales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789707035621

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

www.iim.unam.mx

Capítulos:

El Ultrasonido y las Propiedades de los Materiales

Organizadores: María Eugenia Contreras García, Oracio Navarro Chávez, José Lemu Ruíz

Página inicial 15, Página final 88

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

ULTRASONIC AND FLEXURAL STUDY OF THE AMORPHOUS ALLOY Cu₅₄Zr₄₀Al₆ AT LOW TEMPERATURES (2014)

Resumen

A. O. MORENO-GOBBI , JUAN FORNIO , P. S. SILVA JR , O. FLORÊNCIO

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bulk Metallic Glasses, Amorphous Matrix Alloys Mechanical Spectroscopy Anelastic Relaxation

Areas de conocimiento:

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

Metálicos Masivos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.unl.edu.ar/materiales2014/>

ESTUDO ULTRASSÔNICO E FLEXURAL NA LIGA AMORFA CU₅₄ZR₄₀AL₆ EM BAIXAS TEMPERATURAS (2014)

Resumen

JUAN FORNIO , A. O. MORENO-GOBBI , P. W. B. MARQUES , P. S. SILVA JR , ODILA FLORÊNCIO

Evento: Internacional

Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais CBECiMat

Ciudad: Cuiabá

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Relaxaciones anelásticas Materiales Amorfos Clusters

Areas de conocimiento:

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

Metálicos Masivos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cbecimat.com.br/>

Anomalias na atenuação ultrassônica a baixas temperaturas em cerâmicas de titanato de estrôncio modificadas com bário. (2013)

Resumen

A. O. MORENO-GOBBI , D. GARCÍA , AS. S. BHALLA , R. GUO

Evento: Internacional
Descripción: 57° Congresso Brasileiro de Cerâmica & 5° Congresso Ibero-Americano de Cerâmica
Ciudad: Natal
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ultrasonido BST Ferroelctricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ultrasonic and dielectric study of the dielectric behaviour of BST ceramic family for 82.5% to 87.5% Sr concentrations (2011)

Resumen
A. O. MORENO-GOBBI , D. GARCÍA , J. A. EIRAS , AS. S. BHALLA

Evento: Internacional
Descripción: IWA3M 2011-International Workshop on Advances in Multifunctional, Multiferroic Materials and Their Applications, and Meeting of the International Networ for Advanced Multifunctional Materials
Año del evento: 2011
Palabras clave: Ultrasonido BST Ferroelctricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Estudio Ultrasonico del Comportamiento Relaxor de Cerámicas Ferroeléctricas (Pb1-x CaxTiO3), para x = 47.5, 50 y 55% (2010)

Resumen
A. O. MORENO-GOBBI , SOFÍA FAVRE , D. GARCÍA

Evento: Internacional
Descripción: Simposio Materia 2010
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2010
Palabras clave: Ultrasonido relaxor Ferroelctricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ultrasonic Attenuation and Velocity and Dielectric Study in Function of the Temperature of BST Ceramics (2007)

Resumen expandido
A. O. MORENO-GOBBI , D. GARCÍA , J. A. EIRAS , A. S. BHALLA

Evento: Regional
Descripción: Encontro SBPMat
Ciudad: Natal
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anais do VI Encontro SBPMat
Pagina inicial: 42
Pagina final: 42
Palabras clave: Ultrasonido BST Cerámicas Ferroelctricidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ultrasonido-Ferroeléctricos
Medio de divulgación: CD-Rom

Fabricación y caracterización de cerámicas de la familia de los titanatos de bario y estroncio, y análisis dieléctrico y ultrasonico de su diagrama de fases. (2006)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI , G. MACHADO

Evento: Internacional
Descripción: 5° Congreso Iberoamericano de Sensores IBERSENSOR 2006
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Memorias del 5° Congreso Iberoamericano de Sensores IBERSENSOR 2006
Palabras clave: Ferroelectricidad Caracterización Cerámicas Transductores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ferroelectricidad
Medio de divulgación: CD-Rom

Módulos elásticos de electrocerámicas em função da. frequência e da temperatura (2003)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI, C. A. NEGREIRA, THALITA T. A. FARIAS, LIZ A. BÁSSORA, D. GARCÍA, J. A. EIRAS

Evento: Regional
Descripción: Jornadas SAM/ CONAMET/Simposio MATERIA 2003
Ciudad: Bariloche
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Anales de las Jornadas SAM/ CONAMET/ Simposio MATERIA 2003
Pagina inicial: 1095
Pagina final: 1098
Palabras clave: Ultrasonido Módulos Elásticos Cerámicas electrónicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Cerámicas electrónicas
Medio de divulgación: Papel
www.materiales-sam.org.ar/sitio/biblioteca/bariloche/Trabajos/A14/1410.PDF

Sistema Ultrasónico Automatizado y Aplicaciones al Estudio de Materiales (2002)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI

Evento: Internacional
Descripción: Congreso CONAMET-SAM
Ciudad: Santiago e Chile
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anales del congreso CONAMET-SAM-Simposio Materia 2002
Pagina inicial: 879
Pagina final: 884
Palabras clave: Materiales Sistema ultrasónico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Materiales
Medio de divulgación: Papel
<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/biblioteca/posadas/trabajos/1210.pdf>

Caracterización Ultrasónica de (La 0,67,Ca. 0,33.)M n O3 (2000)

Resumen expandido
M. PÉREZ, A. O. MORENO-GOBBI, C. A. NEGREIRA, J. MIRA, J. RIVAS

Evento: Internacional
Descripción: Simposio Materia 2000
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2000
Pagina inicial: 48
Pagina final: 48
Palabras clave: Ultrasonido Manganitas Caracterización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferromagnéticos
Medio de divulgación: Papel

Automatización de un sistema ultrasónico MATEC para caracterización elástica de materiales: aplicaciones al estudio de cerámicas ferroeléctricas (2000)

Resumen expandido
A. O. MORENO-GOBBI, G. PAOLINI, M. PÉREZ, D. GARCÍA, C. A. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: Simposio MATERIA 2000
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2000

Página inicial: 48
Página final: 48
Palabras clave: Ultrasonido Ferroeléctricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeléctricos
Medio de divulgación: Papel

Theoretical value for Peierls Dislocation Potential (1997)

Resumen
F. ZYPMAN, A. O. MORENO-GOBBI, G. PAOLINI

Evento: Internacional
Descripción: Materials Research Society. Symposium R: Tight-Binding Approach to Computational Materials Science
Ciudad: Boston
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Symposium R: Tight-Binding Approach to Computational Materials Science
Palabras clave: Potencial de Peierls Tight-binding
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Dislocaciones
Medio de divulgación: Internet
http://www.mrs.org/s_mrs/doc.asp?CID=14866&DID=88803

Creación y Difusión de pares de kinks en dislocaciones de cristales fcc metals (1995)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI, M. MAROTTI, J. A. EIRAS, A. GHILARDUCCI

Evento: Internacional
Descripción: II Simposio Franco-Chileno de Ciencia de Materiales
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Anales del Simposio Franco-Chileno de Ciencia de Materiales
Página inicial: 59
Página final: 61
Palabras clave: Kinks Metales cristalinos fcc
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Anelasticidad-Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel

Dislocation Damping and Associated Modulus Defect in Crystalline Copper (1995)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS

Evento: Regional
Descripción: XI CBCIMAT
Ciudad: Aguas de San Pedro
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Anales del XI CBCIMAT
Página inicial: 152
Página final: 154
Palabras clave: Dislocaciones Cobre cristalino Amortiguamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Anelasticidad-Dislocaciones
Medio de divulgación: Papel

Dependencia con la temperatura y la frecuencia de la atenuación ultrasónica y del defecto de módulo en monocristales de cobre (1994)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI, J. A. EIRAS

Evento: Regional

Descripción: 11º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBCIMAT)
Ciudad: Aguas de San Pedro
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: 11º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBCIMAT - Anais
Pagina inicial: 717
Pagina final: 720
Palabras clave: Ultrasonido Cristales de cobre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Metales
Medio de divulgación: Papel

Auscultación Ultrasónica de Hormigones (1981)

Completo
A. O. MORENO-GOBBI

Evento: Regional
Descripción: Segunda Conferencia Regional sobre Ensayos no Destructivos
Ciudad: San Miguel de Tucumán
Año del evento: 1981
Anales/Proceedings: Segunda Conferencia Regional sobre Ensayos no Destructivos (II COREND)
Volumen: 1
Pagina inicial: 289
Pagina final: 307
Palabras clave: Ultrasonido Ensayos no destructivos Hormigon
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Materiales
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Ensayo ultrasónico de la estructura de la Torre de ANTEL en Atlántida (2000)

Informe o Pericia técnica
A. O. MORENO-GOBBI, G. PAOLINI
Ensayo ultrasónico de la estructura de la Torre de ANTEL en Atlántida
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Atlántida
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Ingeniero Tángari S.A.
Palabras clave: Ultrasonido Ensayos no destructivos Hormigón armado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido-END
Medio de divulgación: Papel
Inspección ultrasónica no destructiva realizada con equipamiento ultrasónico PUNDIT (U.K.) y transductores de 54 kHz y 84 kHz, con técnica directa de pulso-eco convencional. Se inspeccionó la homogeneidad del hormigón y posibilidad de existencia de fisuras.

Inspección ultrasónica de la estructura de hormigón armado del Estadio Centenario (1998)

Informe o Pericia técnica
A. O. MORENO-GOBBI
Inspección ultrasónica completo del estado de la estructura de hormigón armado del Estadio Centenario
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 17

Duración: 1 mes

Institución financiadora: CAFO

Palabras clave: Ultrasonido Ensayos no destructivos Hormigón armado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido-END

Medio de divulgación: Papel

Inspección ultrasónica no destructiva realizada con equipamiento ultrasónico PUNDIT (U.K.) y transductores de 54 kHz y 84 kHz, con técnica directa e indirecta de pulso-eco convencional. Se inspeccionó la homogeneidad del hormigón y posibilidad de fisuras ocultas, según Recomendaciones Británicas BSI 1974 Part 5. Este tipo de estudios, originales en nuestro país, se realizaron con el fin de establecer y promover la técnica en nuestro país.

Inspección ultrasónica de componente de una unidad naval (1998)

Informe o Pericia técnica

A. O. MORENO-GOBBI

Ensayo ultrasónico no destructivo completo de la cabria del Tenderredes Huracán de la Armada Nacional

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 6

Duración: 1 mes

Institución financiadora: ARMADA NACIONAL

Palabras clave: Ultrasonido Ensayos no destructivos Estructura metálica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido-END

Medio de divulgación: Papel

Detección y evaluación de fisuras en pernos y articulación de la cabria de la unidad naval R.O.U. "Huracán", realizada con el equipamiento F. T. S. Mark IV (SONIC-USA) a frecuencias de 1 MHz y 2,25 MHz y diámetros activos de 0,5" y 0,75", con transductores frontales y angulares y técnica de pulso-eco convencional. Este tipo de ensayo se realizó como parte del desarrollo y establecimiento de este tipo de técnicas no destructivas con ultrasonido en nuestro país.

Informe sobre la calibración de dos hidrófonos TR225/WQM (1988)

Informe o Pericia técnica

A. O. MORENO-GOBBI, C. A. NEGREIRA

Calibración de hidrófonos de alta sensibilidad

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Marina Nacional

Palabras clave: Hidrófonos Calibración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Hidrófonos

Medio de divulgación: Papel

Se obtuvieron las curvas de respuesta en transmisión y recepción de dos hidrófonos TR 225/WQM, con el método aconsejado por la firma Bruel-Kjaer (equivalente al recomendado en SEAPAR NAVISHIPS 0967-332-3010), utilizando un hidrófono de alta sensibilidad calibrado tipo 8103 Bruel-Kjaer, en un pileta de natación en zona de bajo ruido acústico.

Ensayos no destructivos realizados (ultrasonido) y destructivos realizados sobre 4 probetas de acero sobre las que se aplicó una capa de metal antifricción siguiendo diferentes procedimientos (1986)

Informe o Pericia técnica

J. DOSIL, A. O. MORENO-GOBBI

Estudio ultrasónico de adherencia en reconstrucción de capa de metal antifricción de segmentos del cojinete de empuje en Central de Baygorria.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 14

Duración: 2 meses

Institución financiadora: UTE

Palabras clave: Ultrasonido END Adherencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo se realizó en parte en los talleres de la Central de Baygorria como parte de los trabajos previos a la reconstrucción de la capa de metal antifricción de los segmentos de empuje de los cojinetes de empuje de las unidades generadoras. Se realizaron estudios destructivos de resistencia mecánica de la capa de unión en la propia Central y estudios no destructivos por ultrasonido en el Laboratorio de Vibraciones y Ultrasonidos, los que se contrastaron y se estableció un procedimiento confiable de estudio ultrasónico no destructivo en el sitio, novedoso en nuestro país.

Determinación de la homogeneidad de piedras para rectificación de cigueñales utilizando técnicas ultrasónicas (1982)

Informe o Pericia técnica

A. O. MORENO-GOBBI , L. DUOMARCO

Determinación de la homogeneidad de piedras para rectificación de cigueñales

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Empresa Varela Hnos.

Palabras clave: Ultrasonido Homogeneidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / END

Medio de divulgación: Papel

Se utilizaron transductores de 1 MHz, en busca de falta de homogeneidad y la existencia de fisuras internas largas, con métodos no destructivos.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable (2003 / 2015)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable

Evaluación de proyectos de las áreas de: Física Experimental, Nanotecnología y Nanomateriales.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONACYT (2014 / 2014)

Paraguay

CONACYT

Cantidad: Menos de 5

Proyectos PICT (2012 / 2012)

Argentina

Proyectos PICT

Cantidad: Menos de 5

ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2008 / 2017)

Uruguay

ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: De 5 a 20

CSIC-Comisión Sectorial de Investigación Científica (2006 / 2017)

Uruguay

CSIC-Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de proyectos para régimen de DT del área de Física

FONDECYT-Chile (2006 / 2007)

Chile

FONDECYT-Chile

Cantidad: Menos de 5

Proyectos presentados al concurso regular 2007 en el área de física de materiales

CONCYTEC (2004 / 2005)

Perú

CONCYTEC

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Plantel de Evaluadores Externos.de los Proyectos PROCOM

Fondo Clemente Estable (2003 / 2015)

Uruguay

Fondo Clemente Estable

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de proyectos de las áreas de: Física Experimental, Nanotecnología y Nanomateriales.

CONICYT (1982 / 1982)

Uruguay

CONICYT

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Arabian Journal of Science and Engineering A-Science (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Turkish Journal of Physics (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Physical Review B (2005 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Materials Research (2006 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Materia (2002 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

18th International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-18) (2017)

Comité programa congreso
Brasil

Jornadas de Jóvenes Investigadores (2015)

Revisiones
Argentina

Universidad Nacional de La Plata

21 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais CBECiMat (2014)

Brasil

Integrante del Comité Científico y Revisor del área de Fricción Interna y Materiales.

Jornada de Jóvenes Investigadores - AUGM (2014)

Revisiones
Chile

Evaluación de los trabajos presentados, tanto los orales como posters, pertenecientes al Núcleo de Ciencia e Ingeniería de Materiales, durante las Jornada de Jóvenes Investigadores - AUGM organizadas por la Universidad de Playa ancha, Valparaíso.

21 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014 (2014)

Revisiones
Argentina

Integrante del Comité Científico y Revisor de trabajos del área de Fricción Interna y Materiales.

XI IBEROMET-SAM/CONAMET 2010 (2010)

Chile

Integrante del Comité Científico y evaluador de trabajos del área de metalurgia.

JURADO DE TESIS

Ecole doctorale Physique en Ile-de-France (564) (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / , Francia
Thèse de doctorat de LUniversidad de la República et de LUniversité Sorbonne Paris Cité.
Development of ultrasonic shear wave elastography for rheological properties assessment, by Eliana Budelli. Elaboración del reporte de la tesis e integrante del tribunal de tesis.

Doutorado em Física (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de San Carlos , Brasil

Maestría en Biología (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Maestría en Física (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Mestrado em Física (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil

Doctorado en Física (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Maestría en Física (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay

Maestría en Física (2002)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Maestría en Física (2001)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Doctorado en Física (1999)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Maestría en Ingeniería Ambiental (1998)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio Ultrasónico del Carácter de la Transición de Fase de Normal a Relaxor en Cerámicas Ferroeléctricas (Pb,Ca)TiO₃ (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Sofía Favre

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ultrasonido Transiciones de Fase PCT

Áreas de conocimiento:

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

Transiciones de fase en ferroeléctricos

Esta tesis acerca del estudio ultrasónico del carácter de la transición de fase de normal a relaxor en cerámicas ferroeléctricas de la familia (Pb,Ca)TiO₃, ha sido realizado colaborando con el Grupo de

Cerámicas Ferroeeléctricas de la Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil), adonde fabricamos las muestras, mientras que el estudio ultrasónico fue realizado completamente en nuestro laboratorio, así como la interpretación de los resultados obtenidos.

Caracterización y Análisis de Cerámicas Superconductoras y Ferroeeléctricas con Técnicas de Espectroscopía Ultrasónica y Dieléctrica (2003)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Cecilia Stari
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Ferroelectricidad Superconductividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido-Materiales
Esta tesis sobre caracterización y análisis de cerámicas superconductoras y ferroeeléctricas con técnicas de espectroscopía ultrasónica y dieléctrica fue realizada en colaboración con el Departamento de física de la Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil) y la Facultad de Química de la UdelAR, adonde se fabricaron sendas muestras de IBCO (método de sol-gel y difusión en estado sólido, respectivamente). La caracterización ultrasónica fue realizada completamente en nuestro laboratorio, así como la interpretación de los resultados.

Aplicación de técnicas de ultrasonidos a la caracterización de cerámicas ferroeléctricas (2002)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Santiago de Compostela, Uruguay
Programa: Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Veterinarias
Nombre del orientado: María Mercedes Pérez Macho
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Cerámicas Ferroeeléctricas Caracterización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeeléctricos
Esta tesis doctoral sobre aplicación de técnicas de ultrasonidos a la caracterización de cerámicas ferroeléctricas, fue realizada completamente en nuestro laboratorio, a excepción de las muestras ferroeléctricas que fueron fabricadas y caracterizadas dieléctricamente en la Penn State University (Materials Research Institute) por la Dra. D. García. La caracterización ultrasónica fue realizada completamente en nuestro laboratorio así como la interpretación de los resultados.

OTRAS

Estudio de materiales por ultrasonido (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matilde Santa Cruz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Materiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Vidrios Metálicos Masivos

Caracterización ultrasónica de materiales (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eugenia Benech
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Materiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Vidrios

Metálicos Masivos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Caracterización ultrasónica de materiales (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Juan Andrés Fornio
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Materiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido

Estudio ultrasónico de propiedades de materiales (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Bruno Lanzavecchia
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Materiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades ultrasónicas
.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Automatización de un sistema ultrasónico y de criogenia de nitrógeno líquido para medidas ultrasónicas a temperatura controlada, con aplicación al estudio de biomateriales (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Alfredo Masó
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Biomateriales Bajas temperaturas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional del Investigador (2009)

(Nacional)
ANII

Fondo Nacional del Investigador (2002)

(Nacional)
MEC - DINACYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids - DSL2017 (2017)

Congreso
Mechanical Spectroscopy of Nanoclusters in Cu_{47.5}Zr_{45.5}Al₅Er₂ Bulk Metallic Glass
Austria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

NANOMAT-2017 (2017)

Congreso
Mechanical Spectroscopy Study of Nanoclusters and Nanocrystalline Dynamics in BMG
Cu₅₄Zr₄₀Al₆ and Cu_{47.5}Zr_{45.5}Al₅Er₂
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

ICIFMS 18 (2017)

Congreso
Mechanical Spectroscopy Study on Increasing of Nanoclusters and Nanocrystals in BMG
Cu₃₆Zr₅₉Al₅ and Cu_{47.5}Zr_{45.5}Al₅Er₂
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

Simposio Materia 2016 (2016)

Simposio
Nucleation Evolution in Cu-Zr-Al Obtained by Mechanical Spectroscopy at Different Frequencies
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Espectroscopía mecánica Cu-Zr-Al BMG Nucleation Evolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Acústicas de Aleaciones Amorfás

XXXVII CBRAVIC / II WTMS (2016)

Congreso
INTERNAL FRICTION ON Cu-Zr-Al BULK METALLIC GLASS
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Fricción Interna Nanomateriais Cu-Zr-Al BMG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Acústicas de Aleaciones Amorfás

XVSBPMat (2016)

Congreso
INVESTIGATION BY MECHANICAL SPECTROSCOPY OF THE NUCLEATION PROCESSES IN
AMORPHOUS Cu-Zr-Al ALLOYS
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Espectroscopía mecánica Cu-Zr-Al BMG Nanomateriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Acústicas de Aleaciones Amorfás

XV Brazilian MRS Society Meeting (SBPMat-2016) (2016)

Congreso
Investigation by Mechanical Spectroscopy of the nucleation processes in amorphous Cu-Zr-Al
alloys
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

XXXVII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência (CBRAVIC) (2016)

Congreso
INTERNAL FRICTION ON Cu-Zr-Al BULK METALLIC GLASS
Brasil

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10

Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014 (2014)

Congreso
Ultrasonic and flexural study at low temperatures of the amorphous alloy Cu₅₄Zr₄₀Al₆
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Ultrasonido Fricción Interna Clusters Aleaciones Amorfas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Vidrios Metálicos Masivos

21 Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais CBECiMat (2014)

Congreso
ESTUDO ULTRASSÔNICO E FLEXURAL NA LIGA AMORFA CU₅₄ZR₄₀AL₆ EM BAIXAS TEMPERATURAS
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Ultrasonido Fricción Interna Clusters Aleaciones Amorfas

57º Congresso Brasileiro de Cerâmica & 5º Congresso Ibero-Americano de Cerâmica. (2013)

Congreso
Anomalias na atenuação ultrassônica a baixas temperaturas em cerâmicas de titanato de estrôncio modificadas com bário.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Cerâmica
Palabras Clave: Ultrasonido Cerâmicas Ferroelétricas Transiciones de Fase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transiciones de fase

II Copngreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Estudio ultrasónico y flexural de la aleación amorfa y nanocristalina Cu₅₄Zr₄₀Al₆ en bajas temperaturas.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Ultrasonido aleaciones amorfas volumétricas Bajas temperaturas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Aleaciones amorfas volumétricas

XIII Reunión de la SUF (2012)

Encuentro
Estudio ultrasónico de la interacción de hidrógeno con defectos nanoestructurados y oxígeno en monocristales de cobre deformados plásticamente.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Ultrasonido Hidrógeno Kinks en dislocaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

IWA3M 2011 - International Workshop on Advances in Multifunctional , Multiferroic Materials and Their Applications, and Meeting of the International Networ for Advanced Multifunctional Materials (2011)

Congreso
Ultrasonic and dielectric study of the dielectric behaviour of BST ceramic family for 82.5% to 87.5% Sr concentrations.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Ultrasonido BST Transiciones de Fase Ferroelctricidad
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transiciones de Fase en Cerámicas Ferroeléctricas
Coautores D. Garcia, J. A. Eiras Departamento de Física, Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas, Universidade Federal de São Carlos Rod. Wash. Luis, km 235 13.565-905, São Carlos, SP. BRASIL; A. S. Bhalla Materials Research Laboratory, The Pennsylvania State University, University, Park, PA 16802, USA.

SEGUNDA REUNIÓN CONJUNTA SUF-AFA XII Reunión de la SUF 96ª Reunión Nacional de Física de la AFA (2011)

Simposio
Caracterización Microestructural y Elásticas en Cerámicas Ferroeléctricas (Ca,Pb)TiO₃-PCT
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Ultrasonido Ferroelectricidad Transiciones de fase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transiciones de Fase en Cerámicas Ferroeléctricas

SEGUNDA REUNIÓN CONJUNTA SUF-AFA XII Reunión de la SUF 96ª Reunión Nacional de Física de la AFA (2011)

Simposio
Estudio de la interacción de hidrógeno con defectos nanoestructurados y oxígeno en cristales de cobre deformados plásticamente
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Ultrasonido Dislocaciones Kinks Hidrógeno Cobre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Dislocaciones
Coautores G. Zamir Physics Department, Nuclear Research Center. Negev, Israel C. R. Grandini Departamento de Física, Laboratório de Anelasticidade e Biomateriais, UNESP. Bauru-SP, Brasil J. A. Eiras Departamento de Física, UFSCar. Sao Carlos-SP, Brasil

SEGUNDA REUNIÓN CONJUNTA SUF-AFA XII Reunión de la SUF 96ª Reunión Nacional de Física de la AFA (2011)

Simposio
Variación de las constantes elásticas en transiciones de fase en materiales ferroeléctricos relaxores
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Elasticidad Relaxores Ferroelasticidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Elásticas de Ferroelectricos

Simposio Materia 2010 (2010)

Congreso
Simposio Materiales
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: Ultrasonido Transiciones de Fase Ferroeléctricos Relaxores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Israel Materials Engineering Conference (IMEC-14) (2009)

Congreso
Crystallographic structure of ti₂mo₂ti₂6al₄v, ti₂hp and ti₂cp under high-pressure
Israel
Tipo de participación: Poster

The 14th Israel Materials Engineering Conference (IMEC-14) (2009)

Congreso
Ultrasonic study of the hydrogen mobility in high purity crystalline copper.
Israel
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Tel-Aviv University

Palabras Clave: Ultrasonido Hidrógeno Cobre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Defectos en cristales

Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50 Conference (2009)

Congreso

Crystallographic structure of Ti-6Al-4V, Ti-HP and Ti-CP under High-Pressure

Japón

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: altas presiones aleaciones de titanio estructura cristalográfica

Áreas de conocimiento:

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

15^o International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-15) (2008)

Congreso

Study of the hydrogen mobility in a hydrogenated copper crystalline sample aged until 97 days.

Italia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Ultrasonido Hidrógeno Cobre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Defectos en cristales

Congreso SAM-CONAMET 07 y 7^o Congreso de Metalurgia y Materiales (2007)

Congreso

Estudio Ultrasonico de las Propiedades de Relajación Del Cobre Cristalino Hidrogenado.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina y Chilena de Materiales (SAM-CONAMET)

Palabras Clave: Ultrasonido Hidrógeno Cobre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sinergia de hidrógeno en metales

17^o CBECiMat-Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (2006)

Congreso

Estudio Ultrasonico de Inestabilidades Estructurales en Níquel Inducidas por campos magnéticos

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ABM

Palabras Clave: Ultrasonido Magnetismo Níquel

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferromagnéticos

XXVI-Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência (CBRAVIC) (2005)

Congreso

Espectroscopia anelástica devido a hidrogênio em níquel deformado plásticamente.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Vacuo

Palabras Clave: Hidrógeno Níquel deformado Espectroscopia anelástica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sinergia de hidrógeno en metales

III Congreso Internacional de Materiales y Simposio Materia 2005 (2005)

Congreso

Estudio por espectroscopia mecánica del efecto del hidrógeno en metales de estructura cúbica.

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT_MATERIA y Universidad de Antioquia y la Universidad Industrial de Santander

Palabras Clave: Hidrógeno Espectroscopía mecánica Metales de estructura cúbica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sinergia de hidrógeno en metales

Simposio Materia 2002 y Congreso CONAMET-SAM (2002)

Congreso

Comportamento Anômalo de Propriedades Mecânicas e Dielétricas Associadas a Transformações de Fase em Cerâmicas Ferroelétricas de SBN

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT_MATERIA y Sociedades de Materiales Argentina y Chilena

Palabras Clave: Ferroelectricidad Cerâmicas Propiedades mecánicas

Áreas de conocimiento:

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

Simposio Materia 2001 (2001)

Simposio

Dependencia con la Temperatura de la Atenuación y la Velocidad Ultrasónica De Cerâmicas (Ba_{1-x}Sr_x)TiO₃ en el Intervalo de Temperaturas de 125 a 325K.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT_MATERIA

Palabras Clave: Ultrasonido BST Ferroelectricidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroelétricos

Simposio Materia 2001 (2001)

Simposio

Caracterización Elástica, Eléctrica y Magnética de Superconductores Cerâmicos del Tipo YBa₂Cu₃O_{7-d}.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT_MATERIA

Palabras Clave: Superconductividad YBCO Caracterización Elasticidad

Áreas de conocimiento:

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

44o. Congresso Brasileiro de Cerâmica, II Simposio Brasileiro de Cerâmica Eletro-Eletronica (2000)

Simposio

Efeito do Chumbo na Atenuacao Ultrassonica e no Modulo de Young de Cerâmicas Ferroeletricas com Estrutura do Tipo Perovskita e Tungstenio-Bronze.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ABM

Palabras Clave: Ultrasonido Ferroelétricos Móduls elásticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroelétricos

Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (IBEROMET VI) (2000)

Simposio

Ultrasonic Attenuation and Velocity of (Ba_{0.70}Sr_{0.30})TiO₃ Ceramics in the Interval of Temperatures From 80 to 350K.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Barcelona
Palabras Clave: Ultrasonido BST Cerámicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Ferroeléctricos

Simposio Materia 2000 (2000)

Simposio
Caracterización Ultrasónica de $(\text{La}_{0,67}\text{Ca}_{0,33})\text{MnO}_3$
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT_MATERIA
Palabras Clave: Ultrasonido Superconductividad YBCO

Congreso Iberoamericano de metalurgia y Materiales (V IBEROMET) (1998)

Congreso
Ultrasonic measurements on ferroelectric ceramics
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: Ferroeléctricos Ultrasonido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Materiales

Congreso Iberoamericano de metalurgia y Materiales (1998)

Congreso
El Pico de Bordoni en cristales de cobre y el modelo de kinks
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario

XII Encontro de Física da Materia Condensada (1998)

Congreso
Cálculo del potencial de Peierls para un cristal de cobre conteniendo dislocaciones
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Física (SBF)
Palabras Clave: Dislocaciones Potencial de Peierls
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Dislocaciones

International Conference in Internal Friction and Attenuation in Solids (1996)

Congreso
The Bordoni relaxation in high purity copper single crystals at low frequencies
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: École Nationale Supérieure de Mécanique et Aérotechnique (ENSMA)
Palabras Clave: Pico de Bordoni Cobre cristalino
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones

XIII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido (1995)

Simposio
Análisis teórico y experimental del proceso de creación y difusión de kinks en dislocaciones de cristales metálicos fcc
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SLAFES
Palabras Clave: Dislocaciones Kinks Cristales metálicos fcc

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

XVIII Encontro de Física da Materia Condensada (1995)

Encuentro
Dinámica de kinks en dislocaciones sometidas a una tensión oscilatoria externa
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBF
Palabras Clave: Dislocaciones Kinks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ultrasonido-Dislocaciones

80° Reunión Nacional de Física (1995)

Congreso
Estudio experimental del Pico de Bordoni en cobre monocristalino de alta pureza en el intervalo 1
Hz a 20 Hz y comparación con medidas de ultrasonido
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Física (AFA)
Palabras Clave: Pico de Bordoni Dislocaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fricción
Interna-Dislocaciones

50° Congreso da Associacao Brasileira de Materiais (1995)

Congreso
Difusao e ressonancia de kinks em discordancias de metais fcc
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ABM
Palabras Clave: Dislocaciones Kinks Cristales metálicos fcc
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Anelasticidad-Dislocaciones

XVI Encontro Nacional de Física da Materia Condensada (1993)

Encuentro
Atenuación ultrasónica debida a las dislocaciones y defecto de módulo asociado
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBF
Palabras Clave: Ultrasonido Dislocaciones Atenuación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ultrasonido-Dislocaciones

XII Jornadas Metalúrgicas de la sociedad Argentina de Metales (1993)

Simposio
El Pico de Bordoni en metales fcc
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAM
Palabras Clave: Metales FCC Pico de Bordoni
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ultrasonido-Dislocaciones

International Conference in Internal Friction and Attenuation in Solids (1993)

Congreso
Study of the dislocation damping and modulus defect in copper crystals

Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad La Sapienza de Roma

Encontro Nacional de Física da Materia Condensada (1991)

Encuentro
Estudo do Pico de Bordoni com a tecnica de ultra-som (MHz) em cobre monocristalino de alta pureza
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBF
Palabras Clave: Ultrasonido Pico de Bordoni Cobre cristalino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonido-Dislocaciones

Primer Congreso de Ensayos No Destructivos para América Latina y el Caribe (1986)

Congreso
Experiencia de montaje de un equipo resonante
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ABENDE
Palabras Clave: Materiales Sistema resonante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elasticidad

Primer Congreso Latinoamericano de Ensayos no Destructivos (1983)

Congreso
Auscultación ultrasónica de hormigones: aplicaciones
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ABENDE
Palabras Clave: Ultrasonido Ensayos no destructivos Hormigon
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ensayos No Destructivos de Materiales

Primer Congreso Latinoamericano de Energía Solar (1975)

Congreso
Diseño y ensayo de un modelo pequeño de calentador solar de agua
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Energía solar Ensayo Panel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Energía solar

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

RELAXAÇÃO ESTRUTURAL EM LIGAS VÍTREAS E PARCIALMENTE CRISTALINAS DO SISTEMA Cu-Zr-Al ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA MECÂNICA (2013)

Candidato: Paulo Wilmar Barbosa Marques
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. O. MORENO-GOBBI
Programa de Pós-Graduação em Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de São Carlos / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: Aleaciones metálicas amorfas Biomateriales Relajaciones anelásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades anelásticas

Caracterização do Módulo Elástico por Espectroscopia Mecânica da Liga Ti-13Nb-13Zr. (2009)

Candidato: Javier Andres Muñoz Chavez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. O. MORENO-GOBBI
Maestría en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de São Carlos / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Elastografía ultrasonora de sólidos blandos: análisis del proceso de retorno temporal y aplicación al monitoreo de temperatura (2008)

Candidato: Nicolás Benech
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. A. NEGREIRA, A. MARTÍ, R. CANETTI, S. CATHELINE, A. O. MORENO-GOBBI
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Ultrasonido Elastografía Retorno temporal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Materiales blandos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido-Materiales

Estudio de la difusión de átomos de rubidio confinados en alúmina porosa. (2008)

Candidato: Santiago Vilalba
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. MOMBRÚ, A. ROMANELLI, A. LEZAMA, H. FAILACHE, A. O. MORENO-GOBBI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Difusion Atómica Rubidio Alúmina Porosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Difusión en Sólidos

Estudio experimental de parametros de scattering y transporte en la propagacion de un pulso acustico (2002)

Candidato: Guillermo Cortela
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. A. NEGREIRA, R. ARMANETANO, R. MONTAGNE, R. MAROTTI, A. O. MORENO-GOBBI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Ultrasonido Scattering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido-Materiales

Modelos de Propagación Acústica en el Medio Oceánico. Alicación: Simulación Numérica Para Monitoreo Acústico Remoto de la Temperatura en Atlántico Sudoccidental (2002)

Candidato: Stelio Haniotis
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. A. NEGREIRA, C. MARTÍNEZ, A. ROMANELLI, C. MASOLLER, A. O. MORENO-GOBBI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Acústica Medio Oceánico Temperatura Monitoreo Remoto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Oceanografía Física

Dinámica de Estructuras Piezocomposites Complejas. Aplicación a Transductores de Ultrasonido (2002)

Candidato: Nicolás Pérez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. A. NEGREIRA, A. MARTÍ, R. CANETTI, A. LEZAMA, A. O. MORENO-GOBBI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Ultrasonido Piezocomposites Transductores
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido

Cerámicas Piezocomposites 1-3 (PZT-Polímero) Para Emisión-Recepción de Ultrasonido (2001)

Candidato: Alina Aulet
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 J. A. EIRAS , C. A. NEGREIRA , A. ROMANELLI , E. MORENO , A. O. MORENO-GOBBI
 Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Ultrasonido Cerámicas Piezocomposites Generación-Recepción
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido

Estudio Estructural y Magnético de Cerámicos Perovskitas del Sistema La1-xPrxBaCuFeO: Relacion Estructura Magnetismo (1999)

Candidato: Alvaro Mombrú
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 C. A. NEGREIRA , F. M. ARAUJO-MOREIRA , O. VENTURA , G. PUNTE , A. O. MORENO-GOBBI
 Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Magnetismo Cerámicas Perovskitas
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetismo

Una aproximación a la metodología del tratamiento del problema de la contaminación sonora en la ciudad de Montevideo (1998)

Candidato: Elizabeth González
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 J. CATALDO , C. LÓPEZ , E. GAJA DÍAZ , P. SCHKOLNIK , A. O. MORENO-GOBBI
 Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Acústica Contaminación sonora
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	48
Artículos publicados en revistas científicas	31
Completo	31
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Trabajos técnicos	6
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de eventos	6

Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1