

INDICE DE TRABAJOS

ENSEÑANZA, HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA FISICA

Evolución de la idea fundacional de la UNLP a través del conflicto entre profesionalismo e investigación.

Bibiloni A. G., Cevitarese O., von Reichenbach..... 1

FISICA ESTADISTICA Y TERMODINAMICA

Modelos desoplados de caminatas aleatorias para superdifusión.

Budde C. E., Prato D. P. | *Re M.A*..... 6

Predicción del ciclo solar 23 con un algoritmo adaline basado en funciones potenciales de base radial.

Navone H. D., Verdes P. F., Granitto P. M. | *Ceccatto H.A.*..... 12

Adsorción sobre superficies heterogéneas fuertemente correlacionadas.

Ramirez Pastor A. J. | *Bulnes F.* | *Zgrablich G.*..... 16

FISICA NUCLEAR

Estados resonantes y estructura singular.

Id Betan R. M. | *Laura R., Castagnino M.*..... 21

FISICA ATOMICA Y MOLECULAR

Cálculo modelo de los parámetros que definen la interacción entre átomos y su aplicación sistemática a diversos sistemas.

Lugo J.O., Vergara L. I., Bolcatto P. G., Goldberg E. C...... 28

Reacciones (e,2e) para He⁺ y Li²⁺ desde estados excitados. Ley de Escala.

Fojón O. A., Rivarola R. D., Stia C...... 32

Captura electrónica desde estados excitados de hidrógeno por impacto de iones desnudos.

Abufager P. N., Busnengo H. F., Martínez A. E., Rivarola R. D...... 36

PARTICULAS Y CAMPOS. ASTROFISICA

La integral de camino para los operadores de Hubbard. Formalismo perturbativo para el caso ferromagnético bosónico puro.

Foussats A. T., Repetto C. E., Zandrón O. P. | *Zandrón O. S.*..... 41

OPTICA

Polarización circular en la zona de reflexión total en cristales biaxiales.

Simon M. C., Perez L...... 45

El efecto del deslumbramiento transitorio sobre la relación claridad-luminancia en el curso del tiempo.

Issolio L., Colombo E., Barraza J...... 56

Efectos de la modulación temporal de la luz sobre el rendimiento visual a frecuencias mayores que la fusión.

Jaén M...... 60

Efecto del deslumbramiento transitorio sobre el umbral inferior de movimiento en función del constante.

Barraza J., Colombo E...... 65

FOTOFISICA

Forma general del estado que produce las correlaciones de Bell

Hnilo A. 69

Estudio sobre los resultados del experimento de Innsbruck

Hnilo A., Peuriot A. L., Santiago G. 72

Resonador inestable autofiltrante en anillo para un láser de CO₂ TEA

Santiago G. D., Peuriot A. L., Rosito C. A. 77

Detección de NO₂ por efecto optoacústico

Slezak V. 80

Intercambio de población entre los niveles 2p_j por colisiones con átomos y electrones.

D'Accurso V., Manzano F. A. 84

Caracterización de un láser de CO₂ de enfriamiento convectivo por flujo rápido transversal.

Rosito C. A., Santiago G. D., D'Accurso V. 87

Fotólisis del Ozono a 308nm en mezclas de ozono + diclorodifluorocarbono.

Codnia J., Azcarate L. 90

Imágenes introspectivas de objetos metálicos.

Moreno C., Clausse A., Venere M., Martínez J. F., Barbuzza R., del Fresno M., Llovera R., Tartaglione A., Jaroszewicz S. 94

FLUIDOS Y PLASMAS

Inestabilidades de línea de contacto en flujos de capas delgadas.

Diez J. A., Kondic L. 98

Flujos inerciales de gravedad sobre un medio poroso delgado.

Marino B. M., Thomas L. P. 103

Turbulencia generada por una corriente de gravedad.

Thomas L. P., Marino B. M., Dalziel S. B. 107

Detección no intrusiva de agua mediante dispersión de neutrones de fusión nuclear.

Llovera R., Tartaglione A., Clausse A., Moreno C. 111

MATERIA CONDENSADA

Interacciones hiperfinas en Impurezas Ta en B-Cd₂O₃ dopado por implantación iónica.

Rentería M., Errico L. A., Bibiloni A. G. 114

Crecimiento epitaxial de Fe sobre Cu(III) asistido por surfactantes. Estudio mediante microscopía de efecto túnel (STM).

Passeggi M. C. G., Prieto J. E., Gallego J. M., Miranda R. 118

Parámetros ópticos del compuesto semiconductor PbTe.

Albanesi E. A., Gottia V., Petukhov A. G. 126

Densidad de estados electrónicos con el método recursivo en PbTe

Ortega F. M., Albanesi E. 131

Cálculo de GAP de energía en cables cuánticos de silicio.

Casas G. A., Peltzer y Blanca E. L., Vericat F. 135

Diagrama de fases de la red de vórtices en potenciales Kagomé.

Laguna M. F., Balseiro C. A., Dominguez D., Nori F. 138

Sincronización temporal en redes de vórtices fuera del equilibrio en medios desordenados.

Kolton A., Dominguez D., Niels Gronbech Jensen. 142

Ordenamiento dinámico en el eje c en superconductores laminares altamente anisotrópicos.

Kolton A. B., Dominguez D., Olson Cynthia J., Niels Gronbech Jensen. 148

Efecto de la corriente en transiciones de Ising y Kosterlitz-Thouless en redes de Junturas Josephson.	
<i>Marconi V., Dominguez D.</i>	153
Campos hiperfinos en sitios de impurezas Cd en compuestos $Zn_x Fe_{3-x} O_4$.	
<i>Pasquevich A. F.</i>	159
Transiciones de fase cuánticas en gases de electrones bidimensionales acoplados	
<i>Herce Hl D., Proetto C. R.</i>	163

FISICA APLICADA. INSTRUMENTOS

Reactor fotocatalítico con TiO_2 inmovilizado sobre mallas de vidrio: verificación experimental del modelo de campo de radiación.	
<i>Esterkin C. R., Negro A. C., Alfano O. M., Cassano A. E.</i>	167
Respuesta al hidrogeno en sensores MOS con compuerta de paladio.	
<i>Filippini D., Aragón R., Weimar U.</i>	171
Desarrollo y Medición de sensores de gases basados en capacitores MOS.	
<i>Filippini D., Aragón R., Weimar U.</i>	175
Una fuente de rayos-x de energía variable usando Sr.	
<i>Chesta M. A., Plivelic T. S., Mainardi Raúl T.</i>	180
Estudio reológico y fisico-químico de los sueros obtenidos por coagulación enzimática de leche con distinto contenido de urea.	
<i>Riquelme B., Fontana A., Alessi A., Pires M, Gatti C.</i>	185

BIOFISICA Y FISICA MEDICA

Tiempos de respuesta empleados en la comparación de pares dígitos.	
<i>Codrnia J., Sartarelli A., Saal A., Izquierdo E., El Hasil C., Page R.</i>	188
Efecto del ácido γ-aminobutírico y de la β-Alanina en la estructura del ADN en solución salina.	
<i>Bertolotto, Campo M. G., Gradilone P. R.</i>	193
Modelo Numérico para describir la incidencia de isoproterenol en la fosforilación de una proteína involucrada en la regulación de la contracción cardíaca.	
<i>Renzi D. G., Rodriguez S. E., Mattianzi A., Vericat F.</i>	199

MATERIALES

Sensitividad de las curvas corriente-tensión y respuesta espectral de celdas solares de silicio amorfo hidrogenado a la representación utilizada para la densidad de estados en el gap.	
<i>Klimobsky E., Rubinelli F.</i>	201
Propiedades estructurales de Películas de Al Sn depositadas por Ablación láser.	
<i>Zimmerman R., Perrone A., Zocco A., de Rosa H.</i>	206
Crecimiento preferencial de una fase metaestable en láminas de silicio nanocristalino.	
<i>Concari S., Buitrago Román.</i>	210
Microestructuras de aleaciones $Fe_y Cu_{1-y}$ ($0,05 \leq y \leq 0,45$) preparadas por métodos mecánicos. Estudio de dispersión de rayos x a bajos ángulos.	
<i>Socolovsky L., Fernandez van Raap, Sanchez F. H., Torriani L.</i>	214
Acerca de los bordes de granos como fuentes de dislocaciones y su influencia en el desarrollo de texturas a grandes deformaciones.	
<i>Bolmaro R. E., Bertinetti M. A., Roatta A., Fourty A. L., Signorelli J. W.</i>	219
Estudio de la hidratación de pastas cementicias mediante espectrometría temporal positrónica.	
<i>Salgueiro W., Somoza A., Cabrera O.</i>	223
Análisis de la evolución del groove en cristales de hielo puro y contaminado.	
<i>Di Prinzi C. L., Navarro de Juárez S. I., Nasello O. B.</i>	227

Interacción entre la superficie y la migración de un borde de grano en hielo puro y contaminado con CIK.	
<i>Guzmán P. G., Di Prinzio C. L., Nasello O. B.</i>	232
Caracterización de películas delgadas de ZnO dopado con Al₂O₃ depositadas por la técnica de Sputtering RF.	
<i>Furlani M. G., Buitrago R. H.</i>	236
Estudio de la estabilización de la fase martensítica 2H en aleaciones de Cu-Zn-Al	
<i>Arnedo Larochette P., Condó, A., Ahlers, M.</i>	240
Modelización del desarrollo de texturas en compuestos bifásicos AL-CU	
<i>Fourty A., Bertinetti M. A., Signorelli J. W., Bolmaro R. E., Brokmeier H. G.</i>	244

G E O F I S I C A

Perturbaciones en flujos sobre terrenos con variación de la textura.	
<i>Pulido M., Castellano N., Caranti G.</i>	248
Estimaciones de las Densidades Espectrales en las Irregularidades del viento para la campaña Pyrex.	
<i>Pulido M., Caranti G.</i>	252
Efecto de rugosidad de la superficie sobre el coeficiente de transferencia de calor de cilindros circulares.	
<i>Aguirre Varela G., Castellano Nesvit, Avila E. E., Pereyra R. G.</i>	256
Climatología de la capa límite atmosférica en Buenos Aires: impacto de enso	
<i>Ristori P., Fochesatto J., Flamant C., Drobinski P., Lavorato M., Cesarano P., Quej E., Flamant P.</i>	260
La radiación solar UVB incidente sobre Buenos Aires y su relación con perfiles de ozono estratosférico obtenidos con un sistema dial.	
<i>Piacentini R., Crinó E., Cede A., Lavorato M., Pazmiño A., Quej E., Ristori P., Wolfram E., Godin S., Mégie G.</i>	264

OTROS

Modelos de Excitabilidad.	
<i>Ventura A., Ponce Dawson S.</i>	268
Resultados comparativos de toma de nutrientes por raíces de cultivos mediante los métodos del balance integral y diferencias finitas.	
<i>Dzioba M. A., Reginato J. C., Tania D. A.</i>	272

OTROS TRABAJOS

Estructura electrónica e interacciones hiperfinas de complejos Cd-P en Silicio.	
<i>Casali R. A., Caravaca M. A.</i>	276
Efectos de correlación en caminos rápidos de difusión en sólidos.	
<i>Fernandez J. R., Pascuet M. L., Monti A. M., Pasianot R. C.</i>	278
Carga positiva y estados de interfaz en estructuras MOS irradiadas gamma.	
<i>Lombardi R., Palumbo F., Redin G., Faigón A.</i>	283

DE VOLUMEN ANTERIOR

Dependencia con el campo eléctrico de la binefungencia eléctrica del ADN Modelo de macroion varilla quebrada.	
<i>J. Bertolotto, M. G. Campo, F. Mesuraca, L. Baez.</i>	287
Comparación entre soluciones cerradas y reflexión total atenuada para ondas electromagnéticas superficiales sobre sustrato isotrópico o anisótropo uniaxial.	
<i>Simon Juan M., Perez L. Liliana, Presa, Verónica.</i>	296