

INDICE DE TRABAJOS

FISICA GENERAL.

| | |
|--|----|
| Desmitificación del debate sobre la caja de fotones entre Bohr y Einstein. | |
| <i>de laTorre A. C., Daleo A., García-Mata I.</i> | 1 |
| Posibilidad de abandono de los pozos de potencial por transferencia de impulso angular en lineal. | |
| <i>Ovejero R. G., Sorrentino C. D.</i> | 5 |
| Discriminación de atractores nominales y espurios en redes neuronales asimétricas. | |
| <i>Horas J. Bea A.</i> | 10 |
| Efecto de trampa extendida en reacciones controladas por difusión | |
| <i>Ré M. A.</i> | 13 |
| Reacciones controladas por difusión en presencia de una trampa móvil | |
| <i>Ré M. A., Prato D. P.</i> | 19 |
| Aumento de la resolución ea frecuencia obtenida por transformada rápida de Fourier. | |
| <i>Slezak V.</i> | 26 |
| Obtención de Perceptrones multicapas de mínimo tamaño usando métodos de regularización. | |
| <i>Horas J.A.. Galanzini J. P., Kavka C.</i> | 30 |
| Comparación de métodos no lineales en la predicción de series temporales ruidosas. | |
| <i>Granitto P. M., Verdes P.F., Navone H. D., Ceccatto H. A.</i> | 33 |
| FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES Y CAMPOS | |
| Cuantificación del modelo t-J. Formalismo perturbativo y diagramática. | |
| <i>Foussats A., Greco A.. Manavella A.. Repetto C.. Zandron O.</i> | 36 |
| FISICA NUCLEAR | |
| Probabilidades de decaimiento para un Hamiltoniano de dos partículas | |
| <i>Laura R., Id Betan R. M.</i> | 40 |
| Exponentes de Lyapunov en fragmentación de gotas LJ. | |
| <i>Balenzuela P., Dorso C. O.</i> | 45 |
| Determinación del número de albedo mediante experiencias de retrodispersión de radiación gamma ea hierro y aluminio | |
| <i>Pereyra G., Ferragut R., Somoza , A.</i> | 50 |
| FISICA ATOMICA Y MOLECULAR | |
| Ionización simple por impacto electrónico de átomos hidrogénicos. Ley de escala | |
| <i>Fojón O. A., Rivarola R. D., Stia, C. R</i> | 53 |
| C á l c u l o eficaces de ionización simple de blancos moleculares por impacto de Protones. | |
| <i>Galassi M. E., Fainstein P. D., Olivera G. H., Beuve M., Rivarola R. D</i> | 57 |
| Cálculo del poder de frenamiento electrónico de protones rápidos atravesando blancos de N₂ y O₂ | |
| <i>Rivarola R.D, Galassi M. E., Fainstein P. D., Olivera G. H</i> | 63 |

Estudio de polielectrolitos heterofuncionales en el marco de la teoría de condensación de contraiones.

Poroso R.D., van den Hopp M.A. G. T., Paoletti S., Benegas J.C. 65

AREAS FUNDAMENTALES DE LA FENOMELOGIA

Campo de velocidad en la cabeza de una corriente de gravedad inercial.

Thomas L. P., Dalziel S.B. 69

Régimen autosimilar inercial ea flujos de gravedad sobre fondos impermeables

Marino B. M., Thomas L. P., Gratton R. 75

Generación de segunda armónica en un láser Nd:YAG bombeado por diodos

Codnia J., Azcárate M. L. 80

Fuente de emisión láser en 11 μ m.

Codnia J., Merino J.J., Azcárate M. L. 84

Construcción de un láser de colorantes de pulsos largos bombeado por lámpara flash.

Krygier D., Hnilo A., Diodati F.P. 89

Medición de concentraciones de trazas de elementos en líquidos.

D'Angelo C., Bertuccelli G. 94

Determinación de la reflectancia espectral con un sistema monocromador-cámara CCD-esfera integradora

Chacof C., Colombo E. 99

Obtención de luz circularmente polarizada en la reflexión total.

Perez L. I., Simon M. C., Díaz I. 103

Dinámica de la adaptación a la luz en la detección del movimiento.

Barraza J., Colombo E. 108

Comparación de dos generadores de estímulos visuales en la determinación de la sensibilidad al contraste

Issolio L., Colombo E. 112

Evaluación de una plataforma giratoria a bajas velocidades

Jodor G., de Pablo Pardo L., Peuriot A., Slezak V., Santiago G. D. 117

Estudios teórico-experimentales de descargas en cátodo hueca

Manzano F.A., D'Accurso V. 120

Medidas de la ganancia de pequeña señal en una descarga de CO₂:N₂:H₂ enfriada convectivamente

Carnero M.A., D'Accurso V., Rosito C.A., Santiago G. D. 124

Caracterización de un interferómetro de Sagnac por medio de lectura de fase.

Santiago G. D., Jodor G., Slezak V., Peuriot A., de Pablo Pardo L. 127

Influencia del confinamiento y la difusión lateral de portadores en el transiente de un láser de cavidad vertical y emisión superficial multimodo.

Arlego M., Torre M. S. 131

Coherencia parcial controlada por polarización

Zerbino L., Castañeda R., Medina F., Garavaglia M. 135

Fotoacústica pulsada de alta precisión en NO₂-N₂

Slezak V. 138

FISICA DE GASES, PLASMAS Y DESCARGAS ELECTRICAS.

Operación de un plasma focus de cámara pequeña como generador compacto de neutrones y radiaciones.

Moreno C., Martinez J., Bruzzone H., Clausse, A..... 142

Cañón electrónico prototipo de pequeñas dimensiones operando en régimen de emisión explosiva.

Niedbalska J.. 145

MATERIA CONDENSADA: ESTRUCTURA, PROPIEDADES MECANICAS Y TERMICAS.

Imágenes selectivas rápidas por resonancia cuadrupolar nuclear.

Danielli E. Majtey, Perlo J., Casanova F., Pusiol D. 151

Propiedades termodinámicas y de difusión atómica para el compuesto intermetálico Ni₃Al: Estudio basado en el método de átomo embebido.

García Ortega M., Ramos de Debiaggi S. Monti A. M. 154

Dinámica lenta en un cristal líquido liotrópico.

Rodriguez C. R., Vaca Chávez F., Pusiol D., Figueiredo Neto A., -O. Seitter R., Kimmich R. 159

Procesos evapo-difusivos en el sistema superficie libre y borde de grano en hielo.

Di Prinzio C. L., Pereyra R., Nasello O. B. 163

Preparación de cermets Al₂O₃-Fe por molido mecánico.

Laborde C., Damonte L. C., Mendoza-Zélis L. 167

Dependencia de la cinética de transformación con la temperatura de austemperizado en fundiciones vermiculares.

Laneri K., Desimoni J., Gregorutti R. W., Mercadér R. C. Sarutti, J. L 171

Orden Local en HfN obtenido por trabajo mecánico

Bab M.A., Mendoza Zélis L.A., Damonte L. C., Sánchez F.H. 175

Influencia de la carga sobre el comportamiento mecánico de particulados de matriz epoxi.

Salgueiro W., Goyanes S., Somoza A., Mondragon I., Marzocca A. J., Rubiolo G. 179

Análisis multifractal mediante onditas.

Busch J. R., Gabbanelli, S. C., Isaacson S.I. 184

Orden y diagrama de fases en sistemas binarios bidimensionales

Cornaglia P., Kolton A., Dominguez D. 191

Propiedades Tribológicas de películas de Al Sn depositados por "Magnetron Sputtering".

de Rosa H., Cardús G., Broitman L., Zimmerman R. 195

Termodinámica de adsorción sobre superficies heterogéneas correlacionadas: estudio de simulación de Monte Carlo.

Bulnes F.L., Ranirez Pastor A.J., Pereyra V. D., Zgrablich G. 199

Cambios topográficos en superficies de Cu y de Al irradiadas con iones de gases nobles

Menghini M. A., Sánchez E. A. 204

MATERIA CONDENSADA: ESTRUCTURA ELECTRONICA, PROPIEDADES ELECTRICAS, MAGNETICAS Y OPTICAS.

Estudio de adsorción óptica sub-gap en películas delgadas de a-Si:H por espectroscopía de deflexión fototérmica

Sanchez F. A., Koropecki R. R., Arce R. D.... 208

Difusión de gases en polímeros en estado vítreo usando el modelo dual de [REDACTED]

| | |
|--|-----|
| <i>Horas J., Rizzotto M. G.</i> | 213 |
| Diagrama de fases del modelo de Hubbard extendido en d=1 con interacciones carga-dipolo. | |
| <i>Torio M.E., Aligia A. A., Hallberg K., Ceccatto H.A.</i> | 216 |
| Silicio microcristalino intrínseco depositado por PECVD de alta frecuencia a muy baja temperatura. | |
| <i>Concari S.B., Buitrago R.H., Risso G., Cutrera M., Battioni M.</i> | 220 |
| Efectos de la dirección de la corriente en circuitos de junturas Josephson. | |
| <i>Marconi V.I., Dominguez D.</i> | 224 |
| Estructura de vórtices en potenciales de Kagomé | |
| <i>Laguna M.F., Balseiro C. A., Domínguez D., Nori F.</i> | 229 |
| Orden de Néel en el modelo de Heisenberg sobre la red triangular. | |
| <i>Capriotti L., Trumper A.E., Sorella S.</i> | 233 |
| Propiedades magnéticas de nanopartículas monodominio de composición (Fe_{0.24}Ni_{0.76})₅₀B₅₀ | |
| <i>Zysler R. D., Ramos C.A., De Biasi E., Romero II., Ortega A., Fiorani D.</i> | 237 |
| Estudio PAC de las espinelas mixtas Zn_xcd_{1-x}Fe₂O₄ | |
| <i>Pasquevich A. F.</i> | 242 |
| Un estudio con espectroscopia Raman de láminas delgadas de silicio microcristalino dopado tipo p | |
| <i>Concari. S.B., Buitrago R., Risso G., Cutrera M., Bartioni M.</i> | 246 |
| FISICA INTERDISCIPLINARIA Y AREAS RELACIONADAS DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA | |
| Reactor fotocatalítico con TiO₂ inmovilizado sobre mallas de vidrio: influencia del campo de radiación en la degradación de un contaminante. | |
| <i>Sterkin C. R., Negro A. C., Alfano O. M., Cassano A. E.</i> | 251 |
| Tratamiento de residuos patológicos por radiación gamma. | |
| <i>Giubegia J., Lombardi R., Fernandez M. C., Valdivia Aguilar P., Dosters ,A..</i> | 256 |
| Medición del metabolismo de pequeños organismos | |
| <i>Bertoluzzo S.M.R., Quattrin F.E., Bertoluzzo ,M.. G., Rigatuso R. O., Luisetti J., Lisa M. N.</i> | 259 |
| Cálculo de la tasa de dosis debida a gamma emisores depositados en suelo. Distribución angular de la radiación. | |
| <i>Rodriguez M. E. R., Velasco R. H., Toso J P., Olguín O. R</i> | 263 |
| Transporte de ¹³⁷Cs en suelo: confrontación entre modelos descriptivos. | |
| <i>Toso J. P., Rodriguez M. E. R., Belli M. Velasco R. H</i> | 267 |
| Influencia de los tratamientos térmicos sobre la cinética de crecimiento de la fase γ', la distribución de tamaño de las partículas y las propiedades mecánicas en una superaleación IN-713C. | |
| <i>Ges A., Fornaro O., Versaci R., Palacio H.</i> | 271 |
| Equilibrios a 900°C en el sistema Zr-Ti-Sn | |
| <i>Aricó S.F., Gribaudo L.M.</i> | 278 |
| Orden orientacional de corto alcance. Influencia de su evolución sobre el desarrollo de texturas. | |
| <i>Roatta A., Fourty A.L., Bertinetti M.A., Signorelli J. W., Turner P.A., Necker C. T., Bingert J., Bolmaro R. E.</i> | 282 |
| Ablandamiento cíclico de un acero inoxidable dúplex a 773K. | |
| <i>Hereñú S., Alvarez Armas I., Armas A.F.</i> | 286 |

| | |
|--|-----|
| Efecto de los tratamientos termomecánicos sobre la fase β Cu-Zn-Al(Zr). | |
| <i>Furlani A., Stipcich M., Romero R.</i> | 289 |
| Endurecimiento cílico anómalo en el acero ferrítico-martensítico 1.4923. | |
| <i>Avalos M. Alvarez-4rmas I., Armas, A. F.</i> | 293 |
| Influencia de la glicina sobre la estructura del ADN en solución salina. | |
| <i>Campo M. G., Bertolotto J. A., Gradilone P. R.</i> | 297 |
| Determinación del tensor polarizabilidad óptica de ADN tipo varilla. | |
| <i>Bertolotto J. A., Pérez Reale M. V., Bergonzi Rodriguez M. D.</i> | 302 |
| Determinación de la composición elemental y análisis estadístico en muestras de aerosoles atmosféricos | |
| <i>Carreras A. C., Britch J.</i> | 307 |
| GEOFÍSICA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA. | |
| Determinación de la variación de la conductividad del manto con la profundidad a partir del estudio de tormentas geomagnéticas. | |
| <i>Arreghini M., Duhau S.</i> | 311 |
| La concentración de monóxido de nitrógeno en la atmósfera terrestre | |
| <i>Franco E. Duhau S.</i> | 316 |
| A Multi-Resolution wavelet analysis of the relationship between the solar sunspot number and the geomagnetic index AA. | |
| <i>Duhau S., Chen C. Y.</i> | 321 |
| The origin of the geomagnetic field in the secular time scale | |
| <i>Duhau S., Chen C. Y.</i> | 326 |
| Análisis "Climatológico" en 13 localidades en el centro del país. | |
| <i>Nasello O. B., Di Prinzipio C.I. Gonzalez Kriegel, B., Casini C., Grimoldi, A.</i> | 331 |
| Sistema dial para medición del perfil de ozono estratosférico. | |
| <i>Pazmiño, A. F., Lavorato M. B., Fochesatto G. J., Ristori P. R., Cesarano P. A., Quel E. J., Godin, S., Megie G.</i> | 338 |
| Ánálisis de un mecanismo de calentamiento radiativo en atmósferas estelares. | |
| <i>Paola C. A., Sorrentino C. D.</i> | 342 |
| Predicción de temperaturas mínimas utilizando otras variables de superficie como predictores | |
| <i>Verdes P. F., Granitto P. M., Navone H. D., Ceccatto H.A.</i> | 351 |
| DE VOLUMEN 10. | |
| Transición elástico plástica en ZRY-4. Caracterización mediante volúmenes de activación. | |
| <i>Picasso A. C., Cuniberti A.</i> | 356 |
| Mediciones de la capa límite atmosférica con lidar y de gases contaminantes en la ciudad de Buenos Aires | |
| <i>Lavorato M., Fochesatto J., Cesarano P., Pazmiño A., Quel E., Flamant P., Bogo H., Negri M.</i> | 359 |
| Observaciones de aerosoles y de cirrus en Buenos Aires: medidas simultáneas con lidar, radiómetros y radiosondas. | |
| <i>Lavorato M., Fochesatto J., Cesarano P., Ristori P., Quel E., Flamant P.</i> | 363 |