

II ENCUESTRO SUD-AMERICANO DE COLISIONES INELÁSTICAS EN LA MATERIA

23 al 26 de Noviembre de 2004

Valparaíso, Chile

Auditorio Principal, Edificio A - Universidad Técnica Federico Santa María

PROGRAMA

TARDE DEL MARTES 23 DE NOVIEMBRE

	ACTIVIDADES
18:00 – 20:00	INSCRIPCIONES HOTEL MARINA DEL REY
20:00 – 22:00	RECEPCIÓN SALÓN SILVIO ARATA, HOTEL MARINA DEL REY

MAÑANA DEL MIÉRCOLES 24 DE NOVIEMBRE

CHAIRMAN J.MIRAGLIA	ACTIVIDADES
8:30 – 10:00	INSCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE POSTERS AUDITORIO PRINCIPAL, EDIFICIO A - UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
9:00 – 9:10	INAUGURACIÓN
9:10 – 9:40	CHARLA Nº 1 TÍTULO: "Fragmentación de H ₂ por impacto de proyectiles livianos" EXPOSITOR : DR. Sergio Suárez
9:40 – 10:10	CHARLA Nº 2 TÍTULO: "Descripción de procesos inelásticos mediante la <i>local plasma approximation</i> " EXPOSITOR : DRA. Claudia Montanari
10:10 – 10:40	CHARLA Nº 3 TÍTULO: "Considerations about PIXE analysis under channeling conditions" EXPOSITOR : DR. Johnny Feraz Dias
10:40 – 11:10	COFFEE BREAK (30')
CHAIRMAN P.GRANDE	ACTIVIDADES
11:10 – 11:40	CHARLA Nº 4 TÍTULO: "Efectos de interferencia en captura electrónica desde superficies aisladoras" EXPOSITOR : DRA. María Silvia Gravielle
11:40 – 12:10	CHARLA Nº 5 TÍTULO: "Doble foto ionización atómica" EXPOSITOR : DR. Carlos Garibotti
12:10 – 12:40	CHARLA Nº 6 TÍTULO: "Ionização Múltipla de Gases Nobres por Ions de H ₂ ⁺ Rápidos" EXPOSITOR : DR. Geraldo Monteiro Sigaud
12:40 – 14:00	ALMUERZO

TARDE DEL **MIÉRCOLES 24 DE NOVIEMBRE**

CHAIRMAN R. RIVAROLA	ACTIVIDADES
14:00 – 14:30	CHARLA N° 7 TÍTULO: "Hidrógeno en metales: Cálculos de densidades electrónicas" EXPOSITOR : DR. Patricio Vargas
14:30 – 15:00	COFFEE BREAK (30')
15:00 – 16:15	MINI-CURSO, SESION 1 (60' + 15') "FRENAMIENTO DE PARTÍCULAS CARGADAS EN SÓLIDOS" EXPOSITOR : DR. Nestor Arista
16:15 – 17:30	MINI-CURSO, SESION 2 (60' + 15') "TÉCNICAS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADAS AL ESTUDIO DE LA FÍSICA DE ESTADO SÓLIDO" EXPOSITOR : Dr. Moni Behar
17:30 – 18:30	SESIÓN POSTER Y REUNIÓN INFORMAL

MAÑANA DEL **JUEVES 25 DE NOVIEMBRE**

CHAIRMAN J. VALDÉS	ACTIVIDADES
9:00 – 9:30	CHARLA N° 8 TÍTULO : "Comportamiento Universal na Colisao de Ions Negativos com Gases Nobres" EXPOSITOR : DR. Nelson V. de Castro Faria
9:30 – 10:00	CHARLA N° 9 TÍTULO: "Algunos problemas actuales en la interacción de iones con sólidos" EXPOSITOR: DR. Nestor Arista
10:00 – 10:30	CHARLA N° 10 TÍTULO : "Efecto Barkas. Estudio comparativo de los efectos no lineales" EXPOSITOR : DR. Jorge Miraglia
10:30 – 11:00	COFFEE BREAK (30')
CHAIRMAN R. GARIBOTTI	ACTIVIDADES
11:00 – 11:30	CHARLA N° 11 TÍTULO : "Ion induced electron emission. Identification of excitation mechanisms" EXPOSITOR: DR. Julio Ferrón
11:30 – 12:00	CHARLA N° 12 TÍTULO : "Study of the Coulomb Heating and the Vicinage Effects Using H ₂ ⁺ and H ₃ ⁺ Molecules under Channeling Conditions" EXPOSITOR : DR. Moni Behar
12:00 – 12:30	CHARLA N° 13 TÍTULO: "Ions secundários emitidos por gelo bombadeado por ions e fótons" EXPOSITOR : DR. Enio Frota da Silveira
12:30 – 13:45	ALMUERZO

TARDE DEL **JUEVES 25 DE NOVIEMBRE**

CHAIRMAN E. MONTENEGRO	ACTIVIDADES
14:00 – 14:30	CHARLA Nº14 TÍTULO : "Electronic energy loss of channeled ions: The giant Barkas effect" EXPOSITOR . DR. Pedro Luis Grande
14:30 – 15:00	CHARLA Nº 15 TÍTULO : "Patrones de Interferencia en Colisiones con Moléculas Diatómicas" EXPOSITOR : DR. Roberto D. Rivarola
15:00 – 15:30	COFFEE BREAK (30')
15:30 – 16:45	MINI-CURSO, SESION 3 (60' + 15') "FRENAMIENTO DE PARTÍCULAS CARGADAS EN SÓLIDOS" EXPOSITOR : DR. Nestor Arista
16:45 – 18:00	MINI-CURSO, SESION 4 (60' + 15') "TÉCNICAS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADAS AL ESTUDIO DE LA FÍSICA DE ESTADO SÓLIDO" EXPOSITOR : DR. Moni Behar
18:00 – 19:00	SESION POSTER Y REUNIÓN INFORMAL
21:00	CENA

MAÑANA DEL **VIERNES 26 DE NOVIEMBRE**

CHAIRMAN J. FERRÓN	ACTIVIDADES
9:00 – 9:30	CHARLA Nº 16 TÍTULO: "Excitación de dos electrones interactuantes por decaimiento de plasmones en colisiones protón aluminio" EXPOSITOR : SRTA. Gisela A. Bocán
9:30 – 10:00	CHARLA Nº 17 TÍTULO: "Energy loss of low energy protons in channeling conditions on surfaces and solids: experiments and simulations" EXPOSITOR: DR. Jorge E. Valdés
10:00 – 10:30	COFFEE BREAK (30')
CHAIRMAN J.F.DIAS	ACTIVIDADES
10:30 – 11:00	CHARLA Nº 18 TÍTULO: "Fragmentação de moléculas de H ₂ O por íons de Carbono" EXPOSITOR : DR. Eduardo C. Montenegro
11:00 – 11:30	CHARLA Nº 19 TÍTULO: "Frenamiento de iones helio en láminas delgadas según su estado de carga" EXPOSITOR : DR. Juan C. Eckardt
11:30 – 12:00	CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO
12:00	ALMUERZO

SESION POSTERS

PERMANENTE A PARTIR DEL MIERCOLES EN LA MAÑANA HASTA EL JUEVES EN LA TARDE

Auditorio Principal, Edificio A - Universidad Técnica Federico Santa María

<p>P01 "Efectos de estructura cristalina en frenamiento de iones livianos transmitidos a través de láminas metálicas delgadas" C.D. Archubi, J.C.Eckardt, G.H.Lantschner, C.Denton, N.R.Arista</p>
<p>P02 "Determinação da posição reticular de átomos de F na estrutura cristalina do Si" F. Bernardi, M.Behar, J.H. dos Santos, G.Impellizzeri, S.Mirabella e F.Priolo</p>
<p>P03 "Study of occupational exposure to tantalum and niobium" Kely Dalia, Jean Guimaraes, Kenya Dias da Cunha, Carlos Barros Leite, Cintia Lima</p>
<p>P04 "Efectos de interferencia en la fotoionización del ión de hidrógeno molecular" R. Della Pica, P.D. Fainstein, M.L.Martíarena</p>
<p>P05 "Recombinación de moléculas de H₂⁺ en condiciones de canalización" C.D.Denton, J.Díaz-Valdés, J.E.Valdés, P.Vargas y N.R.Arista</p>
<p>P06 "Trace elements in King George Island - Antarctic Peninsula" K. Diaz da Cunha, C.V. Barros Leite, M.A. Leal, C.Lima and K.C.Dalia</p>
<p>P07 "Perda de energia molecular como função do parâmetro de impacto" R.C.Fadanelli, P.L.Grande, G.Schiwietz</p>
<p>P08 "Mecanismos de pérdida de energía en colisiones rasantes ión-superficies" M.N.Faraggi, M.S.Gravielle, V.M.Silkin, M.Aducin, J.I.Juaristi</p>
<p>P09 "Simulação do Pico de Superfície de Al e Si" Agenor Hentz, Pedro L.Grande</p>
<p>P10 "Stragglings de energía de iones de H, He y Li rápidos en diferentes sólidos" C.C.Montanari, J.E.Miraglia, S.Heredia-Avalos, R.García-Molina, I.Abril</p>
<p>P11 "Captura electrónica simple desde átomos multielectrónicos: Secciones eficaces electrónicas diferenciales y totales" P.N. Abufager, A.E.Martínez, P.D. Fainstein y R.D.Rivarola</p>
<p>P12 "PIXE standardization procedure for biological, environmental and geological samples" R.Giulian, J.F.Dias, M.L.Yoneama, R.M.Daudt, C.M. S.Filho</p>
<p>P13 "Application of the PIXE technique in the study of the elemental composition of aerosol samples from Unisinos university campus, RS, Brazil" M.L.Yoneama, R.M.Daudt, I.C.V.Carvalho, C.M.S.Filho, C.F.Braga, E.C.Teixeira, J.F.Dias</p>
<p>P14 "Emisión electrónica del LiF bajo bombardeo iónico rasante" L. de Ferrariis, O.Grizzi, V.H. Ponce y E. Sánchez</p>