

Spin

Boletim de Circulação Interna do Instituto de Física da UFRGS.
Publicado às sextas-feiras durante o período letivo.

Nº126 30 de outubro a 06 de novembro de 1992

Datas & Eventos

02/11, segunda-feira. Feriado.

03/11, terça-feira. **Primeiro Debate Oficial entre os Candidatos Inscritos**, Irene M. Strauch e José Roberto Iglesias, 14h30min, Anfiteatro G. Vide nota.

Notas

⇒ **10 Anos de Implantação Iônica no IF - UFRGS.**
Transcrição da primeira página do livro de anotações do Implantador:

Primeira Implantação

Às 15 horas do dia 07 de Outubro de 1982, presentes Joel, Moni, Rogerio, Miro e Fernando e Celso foi iniciada a primeira implantação no Laboratório de implantação iônica, nas seguintes condições:

Amostra:

Feixe: N_2^+ , $1,5 \mu A/cm^2$, $E = 100 Kev$

Os testes de funcionamento da máquina foram concluídos no dia 05 de outubro/1982. Devido a problemas técnicos não foi possível iniciar a presente experiência no dia seguinte ao dos testes, ou seja no dia 06/outubro/1982

Campus do Vale, 07/10/82

Assinam: Fernando Zawislak, Rogério Livi, Celso Müller, Joel Pereira de Souza, Moni Behar e Clodomiro F. Castello

P.S. hoje é o aniversário do Joel (nota de rodapé)

- ⇒ Alba Theumann, Presidente da Comissão Eleitoral, comunica que conforme o estabelecido no Calendário Eleitoral em 30/09/92, no dia 26/10/92 foi encerrado o prazo de inscrição de candidatos a Diretor do IF, com os seguintes professores inscritos: Profa. Irene M. Strauch e Prof. José Roberto Iglesias. Comunica também que as etapas seguintes, do Calendário Eleitoral são, além do debate anunciado neste Spin: 12/11, quinta-feira - segundo debate e 18/11, quarta-feira - **Eleição**.
- ⇒ **Gratificação de Raio X:** reiteramos que a data de prazo final para renovação de G.R.X, é 30/11/92, conforme divulgado no Spin 125.
- ⇒ Irineu Kunrath proferiu palestra sobre **Convivência Consciente com Radiação Ionizante**, 29/10/92, Colégio S. Judas Tadeu.
- ⇒ Por enquanto não está definido o prazo para apresentação do comprovante de ter votado nas últimas eleições 03/10 p. p., mas tal comprovação continua obrigatória.
- ⇒ De 09 a 19/11, estará interagindo com o Dep. de Astronomia do IF a Dra. Anne Kinney , astrônoma do Instituto do Telescópio Espacial, Baltimore, USA. Ela é especialista no estudo de galáxias e quasares com ênfase na região ultravioleta do espectro. O equipamento Faint Object Spectrograph a bordo do telescópio espacial é de sua responsabilidade. Pesquisadores e alunos estão convidados a interagirem com a Dra. Kinney. Apresentará: o Colóquio de 10/11 e um seminário em 11/11 sobre um atlas de espectros ultravioletas de galáxias com formação estelar.

⇒ Zuleika Berto, participou como painelistas e apresentadora do tema **Informação na área científica e tecnológica** no "BIBLIO/45: Futuro Presente", 26/10/92, Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação, UFRGS.

⇒ Os seguintes trabalhos foram apresentados em Buenos Aires por ocasião da Conferência sobre Efeito Mössbauer e publicados no **LATIN AMERICAN CONFERENCE ON THE APPLICATIONS OF THE MÖSSBAUER EFFECT**. 5-9 oct. 1992. Comisión Nacional de Energia Atómica, 1992.

ARAÚJO, J. H. de, CUNHA, J. B. M. da, MORO, J. T., VASQUEZ, A., REZENDE, S. M., MONTENEGRO, F. C., COUTINHO FILHO, M. D. A Mössbauer study on the ising system $Fe_x Zn_{1-x} F_2$ below of percolation threshold.

COSTA Jr., Moacir I. da, ARAÚJO, José Humberto de, SARKIS, Maria de Fátima R., KAMPF, Nestor, BOHNEN, Humberto. Fossil bone iron record.

COSTA Jr., Moacir I. da, KUNRATH, José I., CUNHA, João Batista M. da, MORO, José T., ARAÚJO, José H. de. Mössbauer effect characterization of some brazilian iron ores.

COSTA Jr., M. I. da, KUNRATH, J. I., PAESANO Jr., A., SANTOS, M. dos, OLIVEIRA, J. C. P. de, VIEIRA Jr., N., ROISENBERG, A., CHIES, J. O. Fayalitic olivine composition in a H - type chondrite.

COSTA, Moacir I. da, KUNRATH, José Irineu, MORO, José T., ENGLERT, Gelsa, COMPARSI, Luiz U., MÜLLER, Iduviges L. Mössbauer effect study on the corrosion of an oil refinery.

COSTA Jr., Moacir I. da, HOLZ, Michael, SCHULTZ, Cesar L. Mössbauer effect study of the diagenesis on the southern brazilian triassic paleoherpetofauna.

COSTA Jr., Moacir I. da, LIVI, Rogério P., KÄMPF, Nestor, BOHNEN, Humberto. Air pollution by particulate matter in a brazilian city.

FOERSTER, C. E., AMARAL, L., BEHAR, M. VASQUEZ, A., FICHTNER, P. F. P. Thermal behavior of bubbles and nitrides in a Cr-rich steel.

- GERBASE, A. E., VICHI, E. J. S., AMARAL, L., MORO, J. T., VASQUEZ, A. Mössbauer characterization of iron and cobalt dinitrosyls derivativeves of 1, 1-bis (diphenylphosphino) ferrocene.
- HALLOUCHE, B., VASQUEZ A., SCHREINER, W. H., DIONISIO, P. H. Supersaturated solid solutions of iron and tin produced by DC magnetron sputtering.
- KÄMPF, Nestor, COSTA Jr., Moacir I. da, KUNRATH, José I. Application of Mössbauer spectroscopy to iron oxides as pedogenic indicators.
- LIMA, R. S., DIONISIO, P. H., SCHREINER, W. H., ACHETE, C. Thermal evolution and stability of a tin nitride obtained by reactive sputering.
- PAESANO Jr., A., TEIXEIRA, S. R., AMARAL, L. Solid state reaction crystallization and amorphization on thin films Fe-Zr multilayers.
- SAUL, C. Ketzer, AMARAL, L., SCHREINER, W. H. Synthesis of iron silicides starting with Fe/Si multilayers.
- VASCONCELLOS, M. A. Z., ALEXANDRE, J. L., TEIXEIRA, S. R., BAUMVOL, I. J. R. CEMS study of multilayers and phases of the Fe-Al system.

Publicações

- BARBOSA, Marcia C. Fluctuation-induced first-order transitions in systems with spatially isotropic competing interactions. **Physical Review B**, New York, v. 46, n. 6, p. 3672-3675, Aug. 1992.
- EPSTEIN, Mário. Poluição: como encarar o controle. **Rumos do Desenvolvimento**, Rio de Janeiro, v. 16, n. 95, p. 21-24, maio / jun. 1992. (Artigo Convidado).
- JÄKEL, O., DILLIG, M., VASCONCELLOS, C. A. Z. Chiral symmetry and the near-threshold pion-induced 2π production on the nucleon. II Relativistic corrections and $\pi\pi$ inicial - and final - state interactions. **Nuclear Physics**, Amsterdam, v. A541, n. 4, p. 675-686, May 1992.