

Spin

*Boletim de Circulação Interna do Instituto de Física da UFRGS
Publicado às Sextas-feiras*

Nº 374

19 a 25 de novembro de 1999.

Colóquio

◆ **Data e Local:** 23/11, terça-feira, no Anfiteatro do Instituto de Física

Palestrante: Pedro L. Grande, Instituto de Física, UFRGS

Título: A matéria sob bombardeio

Resumo

Técnicas de análise e modificação de materiais por feixes de íons têm sido utilizadas amplamente na ciência moderna dos materiais, na tecnologia dos semicondutores bem com na medicina em tratamento de tumores. Os aspectos fundamentais da interação de íons com a matéria têm sido estudados por muitos anos, envolvendo áreas ligadas à Física Atômica e do Estado Sólido, e o seu completo entendimento ainda está longe de ser alcançado. Neste colóquio, será relatada a evolução desta área em conjunto com certos experimentos e técnicas teóricas (dinâmica molecular, Monte-Carlo e canais acoplados) que têm nos auxiliado a uma melhor compreensão dos efeitos da colisão de íons energéticos com a matéria.

Seminários

- ◆ Thaisa Storchi Bergmann - O Telescópio Gemini e Possíveis Progressos em Galáxias Seyferts, dia 19/11/99 às 16 h no Anfiteatro.
- ◆ Thomas Schreiber, Theoretical Physics, University of Wuppertal, Germany - Nonlinear time series analysis, dia 25/11/99, às 14h 30min, no Anfiteatro.
- ◆ Lúcio Sartori Farenzena - Impacto de íons individuais em polímeros: testando propriedades mecânicas e viscoelásticas na escala

nanométrica, dia 26/11/99, às 14h, no Anfiteatro.

Afastamentos Aprovados

- ◆ Darcy Dillenburg - participar da reunião da Comissão Nacional da GED, na SESU, de 22/11/99 a 23/11/99, em Brasília - DF.
- ◆ João Alziro Herz da Jornada - participar da reunião do CA-FA do CNPq, de 21/11/99 a 26/11/99, em Brasília -DF
- ◆ Kepler de Souza Oliveira Filho – participar da reunião do Comitê Assessor de Física e Astronomia do CNPq, de 21/11/99 a 26/11/99, em Brasília - DF.
- ◆ Magale Elisa Brücmann - ministrar curso na UNIJUÍ, de 24/11/99 a 25/11/99, em Ijuí – RS
- ◆ Marco Antonio Moreira - participar da supervisão e planejamento de projetos de pesquisa no Programa de Doutorado Internacional em Ensino de Física e ministrar cursos, de 10/01/2000 a 02/02/2000, na Universidade de Burgos, Espanha.
- ◆ Naira Maria Balzaretto – participar do II Encontro Técnico de Carbono e Grafite, no Centro Técnico Aeroespacial, de 28/11/99 a 30/11/99, em São José dos Campos – SP.
- ◆ Sebastián Gonçalves – trabalhar em colaboração com o Grupo de Matéria Condensada da Comisión Nacional de Energía Atómica, de 23/12/99 a 03/01/2000, em Buenos Aires, Argentina.

Afastamentos Anteriores

- ◆ Fernanda Ostermann – ministrar curso no XVII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, de 07/11/99 a 11/11/99, em Recife -Pe.
- ◆ Fernando Lang da Silveira - apresentar trabalho na Universidade de Caxias do Sul, dia 09/11/99, em Caxias do Sul - RS.
- ◆ Israel Jacob R. Baumvol - realizar cooperação científica e curso no LNLS, de 03/11/99 a 05/11/99, em Campinas - SP.
- ◆ Jason Alfredo Carlson Gallas - apresentar trabalho, na UFF, de 10/11/99 a 12/11/99, no Rio de Janeiro - RJ.
- ◆ Paulo Pureur Neto - participar de Comissão Julgadora de Dissertação de Mestrado, na UFSM, de 03/11/99 a 05/11/99, em Santa Maria - RS.

Informes da Direção

◆ *Professor Maris*

Após realizar cirurgia para implante de prótese coxo-femural em 8 de novembro, o Prof. Maris teve alta do Hospital de Clínicas no dia 15 e, já no seguinte, compareceu à celebração dos 40 anos do Instituto.

A admiração expressa pela Reitora, e o aplauso da comunidade, constituíram comovente manifestação de apreço por nosso Professor Emérito, e de reconhecimento por seu exemplo de incessante dedicação à pesquisa.

O Spin deseja ao Prof. Maris pronto e completo restabelecimento!

◆ *Semana Acadêmica de Física*

Com a participação média de 30 a 40 estudantes, realizaram-se, de 8 a 12 de novembro, 17 palestras de professores, promovidas pelo DAEF, com o objetivo de orientar os estudantes sobre as perspectivas de ensino e de pesquisa após a graduação. Parabéns ao DAEF pelo êxito da importante iniciativa.

◆ *Conceptual Learning of Science*

O Projeto CoLoS abrange grupos localizados em universidades de vários países, que atuam em diferentes aspectos do mesmo e se reúnem para discutir resultados, num estilo de organização bastante informal. A recente visita do Prof. Ernesto Martinez ao Instituto ensinou o “credenciamento” do trabalho desenvolvido pelos professores Eliane e Paulo para integrar o CoLoS, e a eventual apresentação do mesmo na próxima reunião que se dará nos E. Unidos em 2000.

Publicações

- BALZARETTI, Naira M., FELDMAN, Albert, ETZ, Edgar S., Gat, Roy. Growth-rate dependence of the thermal conductivity of chemical-vapor-deposited diamond. Journal of Materials Research, Warrendale, v. 14, n. 9, p. 3720-3724, Sept. 1999.
- FLECK, M., GIROTTI, H. O. BFT embedding of second-class systems. International Journal of Modern Physics A, Singapore, v. 14, n. 27, p. 4287-4312, Oct. 1999.
- FOERSTER, Angela, LINKS, Jon, RODITI, Itzhak. New Integrable model of correlated electrons with off-diagonal long-range order from so (5) symmetry. Journal of Physics A, Bristol, v. 32, n. 41, p. L441-L445, Oct. 1999.
- LOPES, S. R., RIZZATO, F. B. Nonintegrable dynamics of the triplet-triplet spatiotemporal interaction. Physical Review E, Melville, v. 60, n. 5, p. 5375-5384, Nov. 1999.

Datas e Aniversariantes

25/11 Eduardo Luis Damiani Bica

Expediente:

Edição: Daniel Pires Moreira da Silva

Revisão: Claudio Schneider

Impressão: Waldomiro da Silva Olivo

Distribuição: Nair Silveira da Silva e Luis Fernando da Silva Costa

Instituto de Física-UFRGS

Fone: (051) 316-7111

Fax: (051) 319 1762

e-mail: spin@if.ufrgs.br

Av. Bento Gonçalves, 9500

Campus do Vale

Caixa Postal 15051

CEP 91501-9700