

Spin

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

Nº 244

10 a 17 de maio de 1996.

Datas & Eventos

- 14/05, terça-feira. Colóquio do Prof. Mário Baibich/IFUFRGS: **Materiais Magnéticos Nanoestruturados: A Física e as Aplicações**, às 16h30min, no Anfiteatro. Vide resumo.
- 16/05, quinta-feira. Reunião com a Coordenadoria da CAPES sobre o **Programa Institucional de Capacitação Docente Técnica - PICDT**, às 9hs, na Sala Redenção/Cinema Universitário, Campus Central.
- 16/05, quinta-feira. A Direção convoca, para a 1ª Reunião de Trabalho, os membros do Conselho da Unidade, às 16h30min, no Anfiteatro.

Resumo do Colóquio

A Magneto Resistência Gigante apresentada por Multicamadas magnéticas e Sistemas Granulares será revista tanto do ponto de vista da Pesquisa Básica como da Aplicada.

Em particular, apresentaremos os modelos fenomenológicos propostos para explicar o fenômeno de maneira que nos permita entender as diferentes configurações que levaram a aplicações práticas. Cobriremos desde os resultados iniciais com super-redes epitaxiais crescidas por "molecular beam epitaxy" até os resultados mais recentes, como fitas granulares e as multicamadas separadas por semicondutores ou isolantes.

As aplicações que estes sistemas podem encontrar (já comercializado em alguns casos) transformaram este assunto num dos mais pesquisados tanto acadêmica quanto comercialmente. Começando por leitores de gravação (já disponíveis no mercado) até o "transistor totalmente metálico", estes materiais prometem uma verdadeira revolução em, entre outros, armazenamento de dados, televisão de alta definição e uma miniaturização impossível para os circuitos integrados baseados em semicondutores.

Informes da Direção

⇒ As reuniões da Comissão de Pesquisa do IF (CoPesq) ocorrem todas as quartas-feiras às 13h30min, na sala L 203.

As solicitações de:

-Bolsa Pesquisa/Auxílio à Pesquisa;

-Bolsa Pós-Doc/Bolsa Recém-Doutor;

-Pesquisador associado/Pesquisador visitante

devem ser encaminhadas diretamente à Comissão de Pesquisa, aos cuidados de Helena (sala M 101). Os pedidos de docentes do IF que envolvam afastamentos devem ser inicialmente encaminhados aos respectivos Departamentos, conforme procedimento anterior.

Apontamentos diversos

⇒ Bolsas Capes/Programa Suplementar de Apoio à Qualificação Docente; destinam-se a professores do quadro permanente da UFRGS, em regime de dedicação exclusiva, com tempo de serviço para aposentadoria, com título de Doutor ou de Mestre e com atividades docentes e de orientação na graduação e pós-graduação. Maiores informações, na Propesp, ramais: 3370/3201/3369.

⇒ A UFRGS, através da Pró-Reitoria Adjunta de Pesquisa/Propesp, promove o VIII Salão e a V Feira de Iniciação Científica, no período de 9 a 13 de setembro/96. Inscrições até 30.05.96. Fichas de inscrição e maiores informações, na Secretaria da Direção.

⇒ Cooperação Internacional CAPES/COFECUB(França), CAPES/CONSELHO BRITÂNICO (Grã-Bretanha), CAPES/DAAD-PROBRAL (Alemanha), CAPES/JNICT (Portugal). Apresentação de propostas, até 17/6/96. Formulários e instruções: Dep. de PG/Propesp.

⇒ Estão abertas as inscrições, até 31 de maio/96, para o curso de pós-graduação do Dep. de Física do Centro Técnico Científico da PUC-Rio de Janeiro. Maiores informações pelo fone: (021) 529.9352 ou fax (021) 512.3222.

Comunicações & Conferências

Prof. Fernando Lang da Silveira proferiu a palestra "Relação do desempenho no vestibular da UFRGS, com diversas variáveis no "XI Encontro Estadual de Comissões de Vestibular", dia 02/maio/96, Lajeado, RS.

Concursos

Para professor adjunto, da Escola de Engenharia da UFRGS. Inscrições até 01.07.96. Maiores informações pelo ramal 3450.

Para professor (licenciado em Física), na Área de Prática de Ensino, em 40 horas semanais, sob regime da CLT, no Dep. de Educação do Instituto de Biociências, Campus de Botucatu da UNESP. Inscrições de 09.04 a 08.07.96. Maiores informações pelo fone: (014) 821.2121, ramal 2147 ou fax (014) 821.3744.

Para professor, do Dep. de Física da UNISC; regime de trabalho: horista, inscrições de 02 a 31.05.96. Maiores informações pelo fone: (051) 713.7121, ramal 181.

Afastamentos aprovados

Prof. Marco Antonio Moreira - Para participar do VIII ENDIPE (VIII Encontro Nacional de Didática e Prática de Ensino) e dirigir Workshop sobre representações mentais, de 8 a 11/maio/96, Florianópolis, SC.

Publicações

BOFF, M. A. S., FRAGA, G. L. F., BRANDÃO, D. E., GOMES, A. A. Specific heat of $Ni_2(Nb_{1-x}T_x)Sn$, $T=Ti, Ta$, superconducting Heusler compounds. *Journal of Magnetism and magnetic Materials*, Amsterdam, v. 153, n. 1/2, p. 135-140, Feb. 1996.

CAETANO, Tiberio Silva, COUTO, Flávia, CORSO, Gilberto, PAKTER, Renato, BRUNET, Leonardo, RIZZATO, Felipe. Nonmonotonic maps and related bifurcations in laser accelerators. *Chaos, Solitons and Fractals*, Oxford, v. 7, n. p. 165-175, 1996.

DOMINGUEZ, D. R. C., THEUMANN, W. K. Generalization in a multi-state neural network. *Journal of Physics A*, Bristol, v. 29, n. 4, p. 749-761, Feb. 1996.

FINK, D., BEHAR, M., KASCHNY, J., KLETT, R. CHADDERTON, L. T., HNATOWICZ, V., VACIK, J., WANG, L. On the redistribution of ${}^6\text{Li}^+$ ions implanted into polypropylene foils. *Applied Physics A*, Berlin, v. 62, n. 4, p. 359-367, Apr. 1996.

HERBERTS, M. R., FICHTNER, P. F. P., BEHAR, M. Range parameters study of medium-heavy ions implanted into GaAs. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, Amsterdam, v. 111, n. 1/2, p. 12-16, May 1996.

KASCHNY, J. R., BEHAR, M. Diffusion study of Kr, Rb and Xe implanted into positive and negative photoresist films. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, Amsterdam, v. 111, n. 1/2, p. 51-58, may 1996.

LEVIN, Yan, FISHER, Michael E. Criticality in the hard-sphere ionic fluid. *Physica A*, Amsterdam, v. 225, n. 2, p. 164-220, Mar. 1996.

MIRASSOU, M., PÉREZ, R., DYMENT, F., SANTOS, J. H. R. dos, BEHAR, M. RBS study of diffusion of implanted lead in α -titanium. *Scripta Materialia*, Tarrytown, v. 34, n. 10, p. 1537-1542, 1996.

MOMBACH, José C. M., GLAZIER, James A. Single cell motion in aggregates of embryonic cells. *Physical Review Letters*, Woodbury, v. 76, n. 16, p. 3032-3035, Apr. 1996.

SILVA, A. Ferreira da, SENELIUS, Bo E., SOUZA, J. P. de, BOUDINOV, H. Electrical resistivity of bismuth implanted into silicon. *Journal of Applied Physics*, Woodbury, v. 79, n. 7, p. 3453-3455, Apr. 1996.

Instituto de Física-UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 9500
Campus do Vale
Caixa Postal 15051
91501-970 Porto Alegre-RS

Fones: (051) 3167111
3391355 / 336 9822
ramal 7111
Fax: (051) 336 1762
e-mail: SPIN@IF.UFRGS.BR