

Spin

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

Nº 273

29 de novembro a 06 de dezembro de 1996.

Datas & Eventos

- 30, sábado. I Fórum de Debates Ciência Hoje-SBPC/FAPERGS, às 10h, no Auditório Central da Faculdade Franciscana - Santa Maria/RS.
- 03, terça-feira. Colóquio: **Tunelamento de Vórtices em Supercondutores de Alta Temperatura**, Prof. Sérgio Moehlecke (Instituto de Física Gleb Wathagin/Unicamp/São Paulo), às 16h, no Anfiteatro. Vide resumo.
- 04, quarta-feira. Seminário do Laboratório Mössbauer: **Estudos recentes com ligas Ti-Al-Nb**, Gabriel Simon, às 12h30min, na sala O 202.
- 04, quarta-feira. Seminário em Sistemas Complexos II: **O acoplamento translacional-rotacional em líquidos**, Dr. Hubert Stassen (Instituto de Química), às 15h30min, no Anfiteatro.
- 06, sexta-feira. Seminário de Implantação Iônica. Prof. Luís F. P. Dick, às 14h, no Anfiteatro.

Informes da Direção

- ⇒ Henri Boudinov assumiu suas funções de Prof. Adjunto junto ao Departamento de Física, a contar de 22/novembro/96.
- ⇒ O Prof. Sergio Ribeiro Teixeira é o novo Presidente da Comissão Radiológica do IFUFRGS.
- ⇒ Tomou posse na Direção do Centro Nacional de Supercomputação (CESUP) Denise Ewald, em 27/11/96.

Resumo do Colóquio

Em supercondutores policristalinos (granulares) de alta temperatura crítica, o campo magnético pode penetrar nas regiões intragranulares do material na forma de linhas de fluxo magnético quantizado, chamadas de vórtices de Abrikosov, e nas regiões intergranulares, formando os chamados vórtices de Josephson. O comportamento dinâmico em baixas temperaturas revela a ocorrência de tunelamento de ambos os tipos de vórtices em um mesmo material. Na presença de um campo magnético, as taxas de tunelamento destes vórtices apresentam comportamentos distintos. Dos resultados para os vórtices de Abrikosov é possível formular uma interpretação geral, capaz, inclusive, de explicar outros experimentos de literatura. Anomalias no tunelamento dos vórtices de Josephson e algumas estimativas serão apresentadas e discutidas.

Apontamentos diversos

- ⇒ II Jornada de Integração Universidade & Escola, Avaliação 1996, de 03 a 13/dezembro/96. Promoção Prorext-DEDS/Núcleo de Integração Universidade & Escola. Inscrições gratuitas. Maiores informações, pelos fones 316.3374 e 316.5388 ou fax 227.5131.

- ⇒ A Faculdade de Arquitetura irá realizar, durante o período de aula, medições vinculadas à pesquisa **Consumo Energético de Edifícios Universitários e seu Planejamento visando ao uso Racional: O Caso da UFRGS**. As salas serão submetidas à aferição de iluminância, temperatura, umidade e ventilação, com a presença dos alunos que responderão a enquete. O período de medições compreende os meses de novembro e dezembro, nos turnos da manhã, tarde e noite.

- ⇒ Solicitamos à comunidade que sejam comunicadas às telefonistas eventuais alterações de sala ou de ramal, bem como a localização de professores visitantes.

⇒ Encontra-se na Secretaria da Direção cópia do Edital 01/96, referente ao Programa de Apoio à Formação de Recursos Humanos em Relações Internacionais/RH-RI da CAPES, que inclui uma chamada de Apoio a Eventos Científicos. Maiores informações, na Internet, em <http://www.CAPES.gov.br>.

Comunicações & Conferências

Prof. Carlos Alberto dos Santos participou do Pró-Ciências na UNISINOS, proferindo a palestra “Tópicos de História da Física Moderna”, dia 26/novembro/96.

É POSSÍVEL!

Pela primeira vez, em mais de dez anos, está sendo realizado um controle efetivo na cancela de nosso estacionamento. Esperemos que esta atitude administrativa positiva esteja prenunciando um tempo de maior atenção aos problemas do dia-a-dia que afetam a nós, que trabalhamos no Campus do Vale.

Paulo Machado Mors.

Afastamentos aprovados

Miriani Griselda Pastoriza - Reunião do Conselho Técnico-Científico do Observatório Nacional, de 28 a 29/novembro, no Rio de Janeiro.

Rita Maria Cunha de Almeida - Apresentar seminário / ICCMP, de 21 a 22/novembro/96, Brasília.

Marcia Barbosa - Participar de banca de tese de doutorado na USP, de 21 a 22/novembro/96, São Paulo.

Informes da Biblioteca

- ⇒ Lembramos que se encerra em 20/12/96 o prazo para a entrega, junto à Biblioteca do IF, da relação da produção científica/95 dos professores, para fins de organização do Livro da Pesquisa-1995, pela Propesq.
- ⇒ Lembramos, também que a produção científica/96 será recebida até o final de março de 1997, pela Biblioteca do IF para lançamento no 2º semestre de 1997.

Publicações

- BICA, E., BONATTO, C., GIOVANNINI, O. A library of IUE white dwarf spectra for stellar population analyses. Astronomy and Astrophysics: Supplement Series, Les Ulis, v. 119, n. 2, Oct. 1996.
- MALTEZ, R. L., AMARAL, L., BEHAR, M., VANTOMME, A., LANGOUCHE, G., LIN, X. W. Mössbauer study of the magnetic character and ordering process of the cubic γ - FeSi_2 phase obtained by Fe implantation into a Si (100) matrix. Physical Review B, Woodbury, v. 54, n. 16, p. 11659-11665, Oct. 1996.
- OLIVEIRA, L. P. L., CHIAN, A. C. L. Magnetohydrodynamic parametric instabilities driven by a standing Alfvén wave in a low- β plasma. Journal of Plasma Physics, Cambridge, v. 56, n. 2, p. 251-264, Oct. 1996.
- SILVA, C. M. da, BRANDÃO, D. E., GOMES, A. A. Heusler compounds with Mn: a model for some magnetic properties. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Amsterdam, v. 162, n. 1, p. 107-111, Sept. 1996.

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

Fones: (051) 3167 111
Fax: (051) 336 1762
e-mail: SPIN@IF.UFRGS.BR