

Spin

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

Nº 327

14 a 21 de agosto de 1998.

Colóquio

18/08 – Terça-feira, *Cadeias quânticas, um excelente laboratório de física e matemática*. Prof. Francisco Alcaraz, Depto. de Física – UFSCar, às 16h, no Anfiteatro.

Faz-se uma discussão geral do aparecimento de cadeias quânticas de spin na descrição de sistemas físicos. Tais cadeias aparecem no contexto de sistemas magnéticos quânticos, em transições de fases de sistemas clássicos, na dinâmica de não equilíbrio de sistemas reáticos-difusivos e como representações de grupos quânticos em matemática.

Datas e Eventos

18/18 – Terça-feira, *Seminário de Física Teórica: The role of screening corrections in high energy physics*. Prof. Uri Maor, Tel Aviv University, às 14h no Anfiteatro.

Afastamentos Aprovados

- Fernando Claudio Zawislak – participar de reunião-almoço com o Ministro da Educação e membros do Conselho da SBPC, para discutir sobre a reforma da Universidade, no período de 10/08/98 a 11/08/98, em Brasília.
- Thomas Braun – participar de banca de tese de doutorado na USP, no período de 13/08/98 a 14/08/98, em São Paulo.
- Thomas Braun – participar de banca de dissertação de mestrado na UFSM, no período de 04/08/98 a 05/08/98, em Santa Maria.

- Mario Norberto Baibich – participar de seminários na UFF e CDTN e realizar trabalhos de colaboração, no período de 10/08/98 a 14/08/98, em Niterói e Belo Horizonte.
- João Alziro Herz da Jornada – participar de reunião do Comitê Nacional de Credenciamento – INMETRO, no período de 05/08/98 a 06/08/98, no Rio de Janeiro.
- Miriani Griselda Pastoriza – participar da Escola Avançada de Astrofísica e ministrar um seminário sobre Formação Estelar em Galáxias Interatuantes, no período de 08/08/98 a 11/08/98, em Barra Bonita.

Informes da Direção

• Edital 01/98, PROPESQ, Programa Experimental de Produção de Material Didático: da Pesquisa ao Ensino de Graduação. Até 3 de setembro podem ser encaminhadas propostas de produção de material didático. Itens financiáveis: bolsista de apoio (6 ou 12 meses), pequenas despesas (até R\$ 600,00), publicação de livro texto pela Editora da UFRGS. O edital está disponível na Biblioteca.

- Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP), Seoul, Korea. Presidente: Prof. C. N. Yang. Oferece Junior Researcher and Research Scientist Position. Prazo: 31/12/98. E-mail: sec@apctp.kaist.ac.kr. <http://apctp.kaist.ac.kr>. Prospectos na biblioteca.

Apontamentos Diversos

- No dia 19 de outubro, 2ª feira, começa o 2º período letivo de 1998. Começam também o X Salão, a VII feira e a I Conferência de Iniciação Científica. Precisamos organizar um “open day” do Instituto de Física, para abri-lo à ampla visitação pública. Há demandas chegando de escolas! Qual seria uma boa data para isso? Na semana anterior? Na própria? Favor encaminhar sugestões.
- A Secretaria Geral disponibilizou em seu computador (rede interna) o seguinte material: a) lista telefônica do IF atualizada até 12/08/98; b) modelo de formulário de afastamento do país; c) outros. Sugestões e dúvidas, contactar com Daniel pelo ramal 6429 ou pelo e-mail dpms@if.ufrgs.br.
- Na terça-feira passada, foi assinado um convênio entre a UFRGS, o IEL e a Rede Metrológica para realizar um cadastramento dos laboratórios da nossa

Universidade. O convênio foi firmado na FIERGS, com a presença de seu presidente, Sr. Dagoberto Lima Godoy, e diretores, além do Vice-Reitor e autoridades da UFRGS. Espera-se que este trabalho possibilite a identificação de laboratórios que sejam posteriormente filiados à Rede Metroológica para prestar serviços qualificados de metrologia e ensaios à Indústria do RS. Foi destacada na oportunidade a importância do evento, que representa um marco concreto na necessária aproximação entre a Universidade e a Indústria do nosso Estado.

Publicações

- FARENZENA, L.S., PEROTTONI, C.A., JORNADA, J.A.H. da, ARAÚJO, M.A. de, LIVI, R.P., PAPALÉO, R.M. Damage and ageing effects on proton beam irradiated C₆₀ films. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Amsterdam, v. 141, n. 1/4, p. 154-159, May 1998.
- FERNANDES Jr., Roberto Cid, BERGMANN, Thaisa Storchi, Schmitt, Henrique R. The stellar content of active galaxies. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London, v. 297, n. 2, p. 579-616, June 1998.
- MATTOSO, N., MOSCA, D.H., SCHREINER, W.H., LEPIENSKI, C.M., MAZZARO, I., TEIXEIRA, S.R. Nanomechanic properties of epitaxial α -Fe films grown on CaF₂ (111)/Si(111). Thin Solid Films, Lausanne, v. 323, n. 1/2, p. 178/182, June 1998.
- OLIVEIRA, M.R. de, DOTTORI, H., BICA, E. Dynamical studies of cluster pairs in the Magellanic Clouds. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Oxford, v. 295, n. 4, p. 921-932, Apr. 1998.
- SANTIAGO, Basílio X., ELSON, Rebecca A.W., SIGURDSSON, Steinn, GILMORE, Gerard F. Two serendipitous low-mass LMC clusters discovered with HST. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Oxford, v. 295, n. 4, p. 860-868, Apr. 1998.
- SIAS, U.S., SÁNCHEZ, G., KASCHNY, J.R., AMARAL, L., BEHAR, M., FINK, D. Polymer thermal stability enhancement induced by high energy ion beam bombardment. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Amsterdam, v. 141, n. 1/4, 187-192. May 1998.

Informes do Departamento de Física

O CNPq está lançando a Ação Induzida para Formação de Doutores no Exterior, na área de Microbiologia e Oceanografia. O objetivo é promover a formação, em centros de excelência no exterior, de pesquisadores doutores em áreas carentes e/ou estratégicas para o desenvolvimento científico e tecnológico do país. Maiores informações, no Departamento.

Espaço Livre

Useful Research Phrases

"These results will be shown in a subsequent report" ... I might get around to this sometime if I'm pushed.

"The most reliable results are those obtained by Jones" ... He was my graduate assistant.

"It is believed that" ... I think.

"It is generally believed that" ... A couple of other guys think so, too.

"It is clear that much additional work will be required before a complete understanding occurs" ... I don't understand it.

(Colaboração do Prof. Rolando Axt, extraído do APS News)

Aniversários

16/08 – Wanda Aurélio Knebel

17/08 – Luiz Antônio Kozminski

18/08 – Gilberto Luiz Ferreira Fraga

Expediente:

Edição: Adriana Marques Toigo

Revisão: Claudio Schneider

Impressão: Waldomiro da Silva Olivo

Distribuição: Eva Godinho dos Santos e Nair Silveira da Silva

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 91501-970