

Spin

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

Nº 386

07a 13 de abril de 2000.

◆ *Colóquio*

Data: 11/04/2000, terça-feira

Horário: 16 horas

Local: Anfiteatro

Palestrante: Prof. Jonder Morais - IF-UFRGS

Título: Aplicações da Luz Síncrotron em Física de Superfícies

Resumo:

O entendimento das muitas propriedades físico-químicas das superfícies em geral estão fortemente baseadas no conhecimento preciso da estrutura eletrônica e geométrica dos átomos presentes nas últimas monocamadas do material. Mais especificamente, no estudo do crescimento de filmes (óxidos ou metálicos) sobre monocristais (semicondutores ou metálicos) os fenômenos envolvidos vêm se mostrando mais complexos e interessantes do que o esperado. A possibilidade de se caracterizar superfícies e interfaces preparadas de maneira ideal pode servir de complemento para a compreensão de fenômenos variados, onde a superfície apresenta um papel fundamental. Isto é válido no estudo dos catalizadores onde certamente as interações físico-químicas nas superfícies são dominantes. Também na área de semicondutores, existe o interesse de compreender o efeito de dopantes na estrutura da banda de valência destes materiais e de suas propriedades óticas. Neste colóquio mostraremos resultados de estudos em superfícies, utilizando fontes de luz síncrotron.

◆ *Seminários em Sistemas Complexos*

Data: 12/04/2000, quarta-feira

Local: Anfiteatro

Palestrante: Rita Maria Cunha de Almeida - IF/UFRGS

Título: Regeneração de agregados celulares

◆ *Seminários de Implantação Iônica*

Data: 14/04/2000, quarta-feira

Local: Anfiteatro

Palestrante: Nestor Arista, CNEA, Argentina

Título: A confirmar

◆ *Novo Prédio*

Estão sendo iniciados os preparativos para a transferência da administração do Instituto para o 2º pavimento do novo prédio. Falta ainda instalar os dois balcões de atendimento, que estão em fase de tomada de preços. A redução de área disponível obriga à cuidadosa seleção de móveis e equipamentos a serem transferidos, bem como ao planejamento de seu "leiaute" nos novos espaços. Feito isso, será contratada empresa para realizar a mudança.

O elevador, já contratado, tem prazo de entrega até o início de agosto (!). Assim que for liberado o orçamento da União, deveremos adquirir os aparelhos de ar condicionado para o 3º pavimento. A Direção tem recebido algumas sugestões sobre o destino a ser dado a esse espaço; todas serão consideradas na elaboração de uma proposta a ser divulgada oportunamente. Não é possível, entretanto, iniciar ocupações parciais sem completar e discutir uma proposta abrangente.

◆ *Contrato UFRGS/IF/FAURGS*

Foi assinado em 31/03/2000 o contrato UFRGS/FAURGS nº 022/2000, no valor de R\$ 96.000,00, para financiamento do "Projeto de Apoio Institucional à Pesquisa e Formação de Recursos Humanos em Física na UFRGS". O referido convênio cobrirá os custos da prestação de serviços dos 17 funcionários da "folha FINEP" no período de 1º de março a 31 de maio de 2000, podendo ser alterado e prorrogado até o máximo de 5 anos de vigência. A alteração, a ser feita a partir de 31 de maio, referir-se-á às fontes de recursos para financiamento do convênio.

◆ *Palestra do Diretor do CNPq*

No dia 11 de abril, terça-feira, às 10h30min, o Prof. Celso de Pinto Mello, Diretor de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do CNPq, fará palestra sobre "Perspectivas para o ano 2000", na sala dos Conselhos, 2º andar, Reitoria.

◆Publicações

- BETZ, M. VEIT, E. A., HAIDENBAUER, J., MILL, V. Double Δ - exchange contribution to pp annihilation into three pions. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. p. 377-379.
- DOTTORI, Horacio, BICA, Eduardo, SANTOS Jr., João F., RODRIGUES, Irapuan, OLIVEIRA, Márcio Ramos de, DUTRA, Carlos, CLARIÁ, Juan J., PIATTI, Andres, GEISLER, Doug. Evolução dinâmica e química das nuvens de Magalhães. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, São Paulo v. 19, n. 2, p. 113-124, 1999.
- GAY DUCATI, M. B., MARIOTTO, C. B. J/ψ in leptoproduction In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic system, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. p. 336-338.
- GAY DUCATI, M. B., MACHADO, M. V. T. In: The partonic model for the diffraction In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topic on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. p.339-342.
- GRECA, Ileana Maria, MOREIRA, Marco Antonio. Mental models, conceptual models, and modelling. International Journal of Science Education, London, v. 22, n. 1, p. 1-11, jan. 2000.
- LUTZ, E. F., VASCONCELLOS, C. A. Z. Q-balls and fermion stars. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. p. 297-299.
- MESQUITA, A., VASCONCELLOS, C. A. Z., HORVATH, J. Dibaryon resonance degrees of freedom in a quantum hadrodynamics model. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. p. 294-296.
- OSTERMANN, Fernanda. Um texto para professores de ensino médio sobre partículas elementares. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 21, n. 3, p.415-436, set. 1999.

- RAZEIRA, M., COELHO, H. T., VASCONCELLOS, C.A.Z. A quiral bag model with a soft surface - the quark sector. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. p. 279-281.
- SILVIA, Maria Teresinha X., AXT, Rolando. Rolamento de carretéis sobre um plano inclinado. Revista Brasileira de Física, São Paulo, v. 21, n. 3, p. 408-414, set. 1999.
- TAURINES, A. R. , MARRENGHELLO, G. F., VASCONCELLOS, C. A. Z. Equation of state in derivative coupling models. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. P. 291-293.
- THOMAS, G. L. HERSCOVITZ, V. E., SCHAT, C. L., SCOCCOLA, N. N. The ΛN interaction in the bound state approach. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON PHYSICS 98. Topics on the structure and interaction of hadronic systems, 1999, Florianópolis. Proceedings of the ... Edited by E. Ferreira et al. Singapore: World Scientific, 1999. P. 417-419.

◆ *Aniversariantes*

11/04 Ângelo Ribeiro Morrone

13/04 Magale Elisa Brückmann

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