

Spin

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

Nº 190

16 a 23 de setembro de 1994.

Datas & Eventos

- 20, terça-feira. Colóquio do prof. Dr. Georges Rosenblatt (Institut National de Sciences Appliquées, Rennes, França): **Some Effects of Disorder in High Temperature Superconductors**, às 16h15min, no Anfiteatro.
- 21, quarta-feira. Seminário do Dr. Peter H. Yoon (Univ. Maryland, USA): **Plasma Emission by a Non-Linear Beam Plasma Instability**, às 14h, no Anfiteatro.
- 22, quinta-feira. Seminário de Física Teórica (Fenomenologia de Partículas de Altas Energias): **QCD at High Energy** (Apresentação do prof. Eugene Levin, Leningrad Nuclear Physics Institute and CBPF/LAFEX), às 16h30min, no Anfiteatro.
- 22, quinta-feira. Seminário do Grupo de Materiais Nanoestruturados: **Ótica de Raio X na Caracterização de Materiais** (Apresentação do prof. Irineu Mazzaro, UFPR), às 16h30min, na sala M 113.

Prof. Eugene Levin visita o IF

O professor Eugene Levin, do Leningrad Nuclear Physics Institute e CBPF-LAFEX, estará visitando o IF-UFRGS entre os dias 17 e 24 de setembro, ocasião em que ministrará um seminário (vide Datas & Eventos) e desenvolverá colaboração com a prof^a Maria Beatriz Gay Ducati, na área de Fenomenologia de Partículas de Altas Energias.

Resumo do Colóquio

We present experimental results on the characteristic fields above which magnetic flux is no longer excluded from superconducting ceramics of formula $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}\text{F}_x$. Fluorine is known to occupy different sites in the two cases $d=0$ and $d=0.3$ studied here. For $d=0$ it does not affect the superconducting critical temperature $T_c=92$ K, while for $d=0.3$ it makes T_c to increase gradually from 60 K to 90 K. From measurements of the real and imaginary parts of the susceptibility we obtain a first penetration field $H_1(T)=H_1(0)(1-T/T_c)^s$ with $s=2.7$ in all cases. None of the parameters in this equation is adjustable. The value of the exponent s is surprising and in contradiction with classical theories of superconductivity. We discuss the effects of disorder induced by the random distribution of F atoms, and we are led to describe fractal vortices due to currents circulating in superconducting clusters. The fractal dimension of the latter is directly related with the exponent s .

Bolsas de pesquisa do CNPq

Na reunião ordinária de julho de 1994, o CA-FA decidiu recomendar a concessão de 232 bolsas de pesquisa, num total de 317 solicitações. As 232 recomendações favoráveis correspondem a 180 renovações e 52 novas concessões. Das 85 solicitações não recomendadas, 33 correspondem a renovações, e 52, a bolsas novas. Posteriormente a administração do CNPq comunicou ao Coordenador do CA-FA que aproximadamente 50 das bolsas recomendadas não seriam implementadas, devido a restrições orçamentárias. Os critérios adotados neste eventual corte são de inteira responsabilidade da administração do CNPq, sem a participação do CA-FA. (extraído de nota assinada pelo prof. Luiz E. Oliveira e divulgada pelo *Boletim Eletrônico da SBF*).

Informes da Direção

- ⇒ O IF está comemorando dois meses de auto-suficiência em nitrogênio líquido. Estão sendo produzidos 600 litros por semana para o atendimento das atuais necessidades. Está de parabéns o Setor de Criogenia, que conseguiu colocar em funcionamento a máquina, desativada por 7 anos.
- ⇒ Agradecimento aos professores Eda Jornada, Sílvia Livi e Sílvio Cunha, ao engenheiro Marcelo Sasso e aos estudantes de PG e de Iniciação Científica Andrea Regina Zeni, Marcelo B. Guarita, Rogério Figueiredo, Wilson Kindlein Jr., Fabrício Ferrari, Germaine Xavier, Gilberto B. Ferreira e Laura Rui, pela organização da exposição do IF na Feira das Profissões “Universidade - 60 anos”, realizada no dia 4 de setembro, no Shopping Iguatemi.
- ⇒ Na última reunião do Conselho Universitário foram eleitos o Conselho de Curadores e o Conselho Deliberativo da Fundação de Apoio à UFRGS (FAUFRGS). Faz parte do Conselho Deliberativo o prof. João Alziro Jornada. A próxima etapa para a instalação definitiva da Fundação consistirá na escolha dos nomes que comporão a Diretoria (Diretor-Presidente, Diretor de Projetos e Diretor Administrativo), a ser definida pelo Conselho Deliberativo junto com o Reitor e homologada pelo Conselho Universitário. Interessados em cópias do Estatuto da FAUFRGS, entrar em contato com Lúcia (Secretaria da Direção).
- ⇒ O novo Estatuto da UFRGS está na fase de revisão pela Comissão de Redação do Conselho Universitário, com previsão de que entre em vigor no início de 1995.
- ⇒ Em reunião realizada em 14 de setembro decidiu a Congregação do IF criar uma comissão integrada pelos professores Eliane Veit, João Alziro Jornada, um representante do Dep. de Física, um do Dep. de Astronomia, um representante da CPG e um da COMCAR, para analisar uma proposta de avaliação do IF, dentro do Programa de Avaliação Institucional da UFRGS (PAIUFRGS),

instalado oficialmente em 6 de setembro pelo Sr. Reitor e cuja implementação deverá ocorrer a partir deste mês.

Colegiado do Departamento de Física

- ⇒ **Reunião de 21/07/94:** Aprovada abertura de concurso público para Professor Assistente na área de Licenciatura em Física, com duas vagas. Divulgada a Comissão de Seleção de Professores Substitutos para o DEPFIS: Eliane A. Veit, Maria Helena Steffani e Victor Hugo Guimarães, tendo como suplente Ruth S. Schneider. Indicação dos professores Marco A. Moreira e Victória E. Herscovitz como membros permanentes do Núcleo Central de Acompanhamento Pedagógico dos Docentes em Estágio Probatório da Instituição (vide Spin 188). Aprovado parecer referente às mudanças curriculares de disciplinas do Curso de Matemática oferecidas ao Curso de Física (Extraído da ATA 493).
- ⇒ **Reunião de 11/08/94:** Aprovada abertura de concurso público para Professor Adjunto: uma vaga para Física Experimental e outra para Física Teórica. Designados os professores Bernardo Buchweitz, Moni Behar e Walter Theumann para propor programas e sugerir nomes para bancas examinadoras dos concursos supra referidos (Licenciatura, Física Experimental e Física Teórica, respectivamente). Retificação de decisão anterior: uma vaga para o concurso de Professor Assistente na área de Licenciatura, ao invés de duas vagas. Prorrogado prazo de afastamento de Gilberto Luiz Ferreira Fraga, por mais um ano, para dar continuidade ao seu estágio de pós-doutoramento junto ao Laboratório Louis Néel - CNRS, Grenoble, França. Dispensa, em caráter excepcional, dos encargos didáticos do prof. Horácio O. Girotti, Coordenador da CPG, durante o semestre 94/2 (Extraído da ATA 494).
- ⇒ **Reunião de 22/08/94:** Negada solicitação do prof. Jornada para dispensa das atividades didáticas durante o semestre 94/2.

Concedida licença-prêmio de 90 dias ao prof. Jornada, a ser gozada em período a ser fornecido pelo referido professor (Extraído da ATA 495).

- ⇒ **Reunião de 24/08/94:** Sugerida pelo prof. Moni Behar a criação de equipes de professores por disciplina; indicação dos professores Moni Behar, Sílvio Cunha e Walter Theumann para formulação de uma proposta neste sentido. Aprovada liberação da prof^a Rita Maria Cunha de Almeida para ministrar a disciplina Estatística Aplicada à Biologia (FSLP 07), com carga horária de 60 horas, a ser ministrada no Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, durante o semestre 94/2 (Extraído da ATA 497).

Concursos

- ⇒ Professor Adjunto do IF-UFRGS. Áreas de Concentração: Dinâmica Não-Linear de Ondas e Partículas (**Inscrições até 19 de setembro**); Física Estatística (**Inscrições até 23 de setembro**). Outras informações: ☎ (051) 339-1355 ramal 6438.

Apontamentos diversos

- ⇒ O Painei Formação de Professores e as Licenciaturas na UFRGS será apresentado durante a abertura dos trabalhos do **Fórum das Licenciaturas da UFRGS**, dia 26, às 9h30min, no Anfiteatro G do Campus do Vale. Cópia do Projeto **Fórum das Licenciaturas da UFRGS** encontra-se à disposição na Secretaria da Direção do IF.
- ⇒ No jardim em frente ao Instituto de Letras, há uma mostra denominada Museu de Rua-UFRGS: Recortes da História. Os 30 painéis da mostra remetem a diversos momentos da trajetória da Universidade. Várias unidades estão representadas, inclusive o Instituto de Física.

- ⇒ Interessados em visitar o Mercopar, em Caxias do Sul, no dia 22 de setembro, entrar em contato com Roberto Ribeiro (☎ 6485).
- ⇒ De 17 a 25 de novembro estará sendo realizado no Museu Universitário, 2º andar do prédio da Reitoria, o evento **A Universidade para o Futuro: Mostra "Perspectivas das Ciências, Artes e Tecnologias da UFRGS"**. A PROPESP convida os grupos de pesquisadores a participar do evento. Outras informações e ficha de inscrição, na Secretaria do IF.

Comunicações & Conferências

BERNARDO BUCHWEITZ ministrou 2 minicursos de 4 horas sobre Ótica Experimental, dia 2 de setembro, no I Encontro de Ciências e Matemática da Região Sul, na Fundação Universidade de Rio Grande, para estudantes de Ciências e professores do 2º Grau.

Publicações

DUCATI, M. B. Gay, HALZEN, F., NATALE, A. A. Diffraction and the gluon mass. Physical Review D, Woodbury, v. 48, n. 5, p. 2324-2328, Sept. 1993.

KEPLER, S. O. (32 autores) Whole earth telescope observations of the DBV white dwarf GD 358. The Astrophysical Journal, Chicago, v. 430, p. 839-849, Aug. 1994.

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

☎ (051)339 1355
336 8399/336 9822
ramal 7111
☎ (051) 336 1762
SPIN@IF1.UFRGS.BR