

Arquivo

Bernhard Gross

Arquivo de
História da
Ciência



Inventário Sumário

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

Arquivo Bernhard Gross

Inventário Sumário

**Arquivo de História da Ciência
Museu de Astronomia e Ciências Afins**

**Rio de Janeiro
2001**

© Museu de Astronomia e Ciências Afins — 2001

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Fernando Henrique Cardoso

MINISTRO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Ronaldo Sardenberg

DIRETORA DO MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

Miriam Abalíac Rodin

CHEFE DA COORDENAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO EM HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Alfredo Tiomno Tolmasquim

CHEFE DO SERVIÇO DE ARQUIVO DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Maria Celina Soares de Mello e Silva

Foto da capa:

Bernhard Gross fazendo medidas de aferição de metros no Instituto Nacional de Tecnologia no início da década de 1950

FICHA CATALOGRÁFICA

Museu de Astronomia e Ciências Afins — MAST

M98 Arquivo Bernhard Gross : Inventário Sumário / Museu de Astronomia e Ciências Afins. — Rio de Janeiro : MAST, 2001.
98 p.

1. Bernhard Gross - Arquivo - Inventário

CDU 930.25(083.82)

Sumário

APRESENTAÇÃO	5
BIOGRAFIA	7
FICHA TÉCNICA	18
ORGANIZAÇÃO DO ARQUIVO	19
INVENTÁRIO	23
DOCUMENTOS TEXTUAIS	
Série 1 - Pessoal	25
Série 2 - Atuação científica	27
Subsérie - 1 - Atividades docentes	27
Subsérie - 2 - Eletricidade (eletretos, corona, diéletricos, diodos de Compton)	27
Subsérie - 3 - Física atômica (dosimetria, efeito Compton, raios gama)	28
Subsérie - 4 - Outras atuações (sistemas lineares, energia nuclear, patente)	28
Subsérie - 5 - Intercâmbio científico	29
Série 3 - Documentos administrativos	31
Subsérie - 1 - Atuação institucional	31
Subsérie - 2 - Instituições de ensino	31
Subsérie - 3 - Instituições de bolsa e auxílio	31
Subsérie - 4 - Instituições e associações de classe	32
Subsérie - 5 - Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA	32
Série 4 - Eventos	35
DOCUMENTOS ICONOGRÁFICOS	37
DOCUMENTOS IMPRESSOS	43
ÍNDICES	
Índice temático	73
Índice onomástico	81

Apresentação

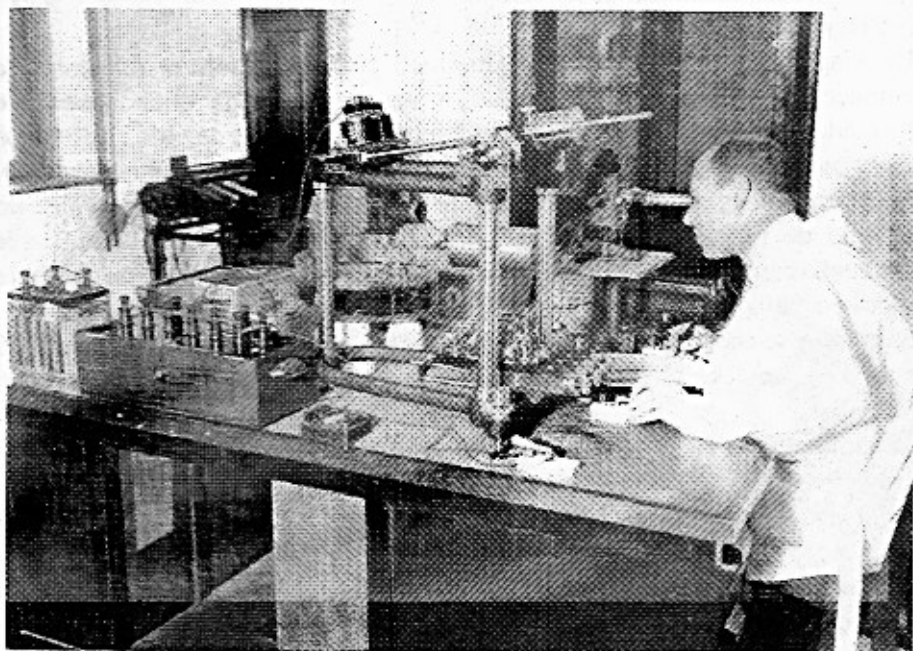
A preservação do arquivo de documentos de Bernhard Gross constitui-se num importante fato para a memória da ciência, em especial da ciência no Brasil. Bernhard Gross desenvolveu pesquisas de reconhecimento internacional, como em raios cósmicos, que resultaram na descoberta da “Transformação de Gross”, além de trabalhos em eletretos, dielétricos, viscoelasticidade, entre outros. Gross trabalhou no Instituto Nacional de Tecnologia, no Conselho Nacional de Energia Nuclear e na USP de São Carlos, além de passar por instituições internacionais, como a Agência Internacional de Energia Atômica e institutos na Alemanha, Suíça e nos Estados Unidos. Seu nome é citado em vários livros de referência, entre os quais se destacam o *Who's who in Atoms*, *Who's who in Science* e *The International Who is Who*. O arquivo de Bernhard Gross reúne boa parte dos documentos produzidos durante essa sua rica carreira acadêmica.

O inventário é a última fase do processo de organização do arquivo. Nele estão relacionados todos os documentos que fazem parte do acervo, agrupados em dossiês. Os dossiês relacionados a um mesmo assunto compõem uma subsérie, que, por sua vez, originam séries temáticas. Os documentos foram separados em três tipos principais: textuais, iconográficos e impressos. Ao final do inventário, há um índice temático e outro onomástico, para facilitar a busca por assunto, pessoa ou instituição específica.

Os documentos do Arquivo Bernhard Gross também podem ser localizados através de um banco de dados informatizado dos fundos e das coleções que compõem o Arquivo de História da Ciência no Museu de Astronomia e Ciências Afins. Essa base de dados, já disponível para consulta no Arquivo, estará proximamente disponível também na página do Museu de Astronomia na internet.

Gostaríamos de registrar nossos agradecimentos às pessoas que auxiliaram na realização deste trabalho. Guilherme Leal Ferreira, colega de Gross na USP de São Carlos, esteve conosco durante o processo de organização, seja auxiliando a separar os documentos para o transporte e esclarecendo dúvidas sobre o conteúdo científico dos documentos, seja na realização da biografia de Bernhard Gross que aparece no início desta publicação. Antonio Augusto Passos Videira auxiliou na identificação de fotos e ajudou na compreensão de vários documentos escritos em alemão. A organização do arquivo ficou a cargo das arquivistas Cristiane do Amaral Quintans e Silvia Lhamas de Mello. Por fim, registramos nossos mais sinceros agradecimentos ao próprio Bernhard Gross, que muito nos honrou ao confiar sua documentação pessoal ao MAST para ser organizada e preservada.

Alfredo Tiomno Tolmasquim
Coordenação de Documentação em História da Ciência



Bernhard Gross trabalhando em um pêndulo de Helmholtz no Instituto Nacional de Tecnologia em 1939

Biografia

*Guilherme Fontes Leal Ferreira**

A viagem

Bernhard Gross nasceu em Stuttgart (Alemanha), em 22 de novembro de 1905, sendo filho único de Wilhelm e Sophie Gross — ele, comerciante atacadista de vinhos. Aos oito anos de idade, fez uma viagem decisiva para sua vida: veio ao Brasil, com sua mãe, uma tia jornalista e uma cantora lírica — brasileira de nascimento, mas de origem alemã — que vinha dar recitais no Rio de Janeiro e em São Paulo.

Chegaram em meados de maio. Estiveram no Rio de Janeiro, em São Paulo, Porto Alegre e Pelotas — nesta última, residiam familiares da cantora. Nesse período, eclodiu a Primeira Guerra Mundial.

Em seu retorno para a Europa, o navio em que viajavam, de nacionalidade holandesa, foi duas vezes interceptado por navios aliados — primeiramente um francês e depois um inglês. Este último conduziu a embarcação holandesa ao porto de Plymouth (Inglaterra). O pequeno Gross e suas acompanhantes não foram incomodados. No entanto, essa não foi a sorte dos adultos alemães, obrigados a desembarcar. Como a Holanda era um país neutro durante o conflito, a viagem prosseguiu sem problemas até Amsterdã e, depois, de trem, até a Alemanha.

Na República de Weimar

Da viagem ao Brasil, o menino Bernhard guardou carinhosa impressão, e começou a germinar nele a decisão de vir morar no país quando adulto e formado. O pequeno Gross não notou diferenças de padrão de vida e de hábitos entre os dois países e, assim, nenhum óbice se antepôs àquele sonho nascente. Pelo contrário, a conturbada história que a Alemanha iria viver empurrou-o no sentido de realizar seu sonho. Primeiramente, contou para isso a grande decepção causada pela derrota daquele país na guerra, fato que se abateu sobre o povo alemão, até então eufórico com os sucessos iniciais na guerra. Seguiram-se anos difíceis. Vieram a inflação de 1923 e a depressão entre 1930 e 1932, bem como a ascensão ao poder em 1933 do Partido Nacional Socialista.

Já na faculdade, Gross perdeu um ano de estudos (o de 1925), com algo que a medicina não soube distinguir entre gastroenterite e uma rara infecção amebiana. Em 1932, aos 27 anos, recebeu o diploma de engenheiro em física técnica, com uma tese sobre os efeitos da temperatura e da pressão na câmara de ionização. Posteriormente, para se adaptar às novas práticas universitárias que começaram a prevalecer após a Segunda Guerra, Gross defendeu tese de doutoramento em 1955 na Universidade de Stuttgart, com um alentado trabalho sobre a teoria dos sistemas lineares.

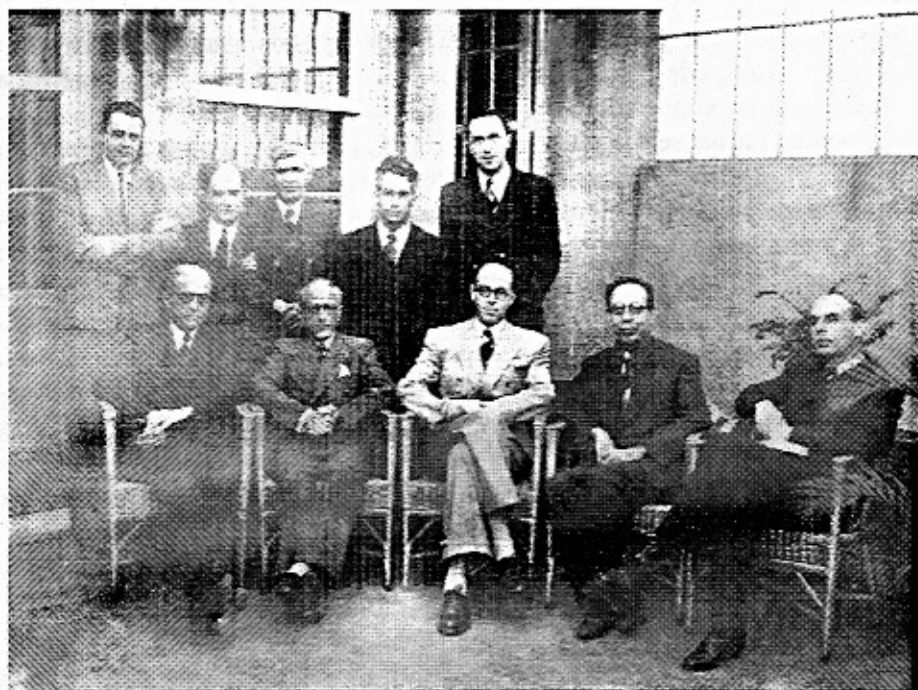
Ainda em 1932, foi marcante para ele conversa entretida com um colega que tentava interpretar a curva de absorção de raios cósmicos, em função da altura atmosférica — obtida por Erich Regener, com câmara de ionização, que recebe fluxo hemisférico de partículas —, partindo da idéia, usual então, de compor soluções unidimensionais escolhidas no tratamento do problema tridimensional. Ao contrário, a solução proposta por Gross (transformada de Gross) extrai dos resultados experimentais a adequada solução unidimensional, chamada fluxo vertical, que será diretamente acessível com o uso de telescópios contadores. Medidas realizadas com esses equipamentos comprovaram previsão de Gross, isto é, a de que havia um máximo do fluxo vertical abaixo do topo da atmosfera.

Primeiros tempos no Brasil

A chegada de Hitler ao poder contribuiu para que aquele sonho romântico de vir para o Brasil fosse aos poucos se concretizando. O programa do partido nazista era expansionista (*Lebensraum*, espaço vital) e defendia a denúncia do Tratado de Versalhes. E Gross anteviu o futuro.

Sua tia, depois da viagem de 1914, se tornara correspondente de jornais brasileiros e recebera em visita, na Alemanha, Francisco Venâncio Filho, professor da cadeira de física da Escola Normal do Rio de Janeiro. Ela mesma estava agora radicada no Rio de Janeiro e em condições de propiciar a Gross possíveis contatos, se necessários.

Gross chegou ao Rio de Janeiro, em 21 de junho, hospedando-se no Hotel Flórida, no bairro do Flamengo, pagando 18\$000 (18 mil reis) a diária.



Grupo de cientistas na Associação Brasileira de Educação, no Rio de Janeiro, em 1938; sentados (esq. para dir.): Roberto Marinho de Azevedo, Arthur Moses, Bernhard Gross, Fróes da Fonseca e Jacques Charles Poirier; em pé (esq. para dir.): Gabriel Abreu Fialho, Afrânio Peixoto, Francisco Venâncio Filho, Joaquim Costa Ribeiro e Plínio Sussekind Rocha.

Procurou Venâncio Filho e, depois, seguiu para a Escola Politécnica, no Largo de São Francisco, no centro da cidade, para fazer três palestras em francês — então a língua internacional mais popular. Nessa ocasião, conheceu Francisco Mendes de Oliveira Castro e Joaquim da Costa Ribeiro. Em outra palestra, no Instituto de Tecnologia, foi-lhe solicitado que colaborasse na realização de medidas de eletricidade atmosféricas a cargo do Instituto de Meteorologia. Pouco depois, Miguel Osório de Almeida, diretor do Instituto de Biologia Animal, que funcionava anexo ao Instituto de Tecnologia, convidou Gross para estudar a condução elétrica em zeólitas, que demonstrava semelhanças com a condução em nervos. Esse estudo foi seu primeiro trabalho produzido no Brasil. Pouco depois, o Instituto de Biologia Animal foi extinto, e Gross foi para o Instituto de Tecnologia a convite de seu diretor, Ernesto Lopes da Fonseca Costa. Isso se passou em 1934 e, a partir de então, Gross passou a ter um emprego estável.

Em 1935, Gross tornou-se professor responsável pelo curso de física da recém-criada Universidade do Distrito Federal, a convite de Roberto Marinho de Azevedo, então diretor da Faculdade de Ciências. O curso constava de seis semestres, e as cinco disciplinas de física ensinadas eram mecânica, termodinâmica, eletromagnetismo, óptica e física atômica. As cadeiras didáticas ocupavam o último semestre, e o ensino paralelo de matemática

estava a cargo de Lélío Gama. As aulas experimentais eram dadas por Costa Ribeiro, e as aulas de exercício ficavam a cargo de Plínio Sussekind da Rocha, que Gross havia conhecido por intermédio de Fonseca Costa.

Na primeira turma, selecionada em vestibular, havia 17 alunos, e era de muito bom nível, segundo Gross. Ele, contudo, só pôde permanecer na nova universidade até a formatura de 12 alunos da primeira turma, pois o Estado Novo, promulgado por Getúlio Vargas, em 10 de novembro de 1937, proibiu a acumulação de empregos. Gross, então, optou pelo Instituto de Tecnologia — talvez, já Instituto Nacional de Tecnologia (INT) —, por lhe propiciar melhores condições de pesquisa experimental, que ele na época já havia iniciado, em colaboração com Sussekind da Rocha, estudando correntes de absorção em cera de carnaúba. Na área teórica, Gross publicou no exterior trabalho de análise de resultados experimentais de fluxo vertical de radiação cósmica, em que conclui sobre a existência de componente secundária, responsável pelo máximo, previsto e confirmado.

Em 1935, por proposta do almirante Álvaro Alberto, entrou na Academia Brasileira de Ciências.

Gross mudou-se para Ipanema e tinha agora a companhia de sua mãe, Sophie, que veio para cá em 1934 — seu pai havia falecido em 1927. Em 1935, chegou ao Brasil Gertrude Karoline Gunz, conhecida dos tempos de Stuttgart, que aceitou o convite de casamento feito por Gross. A cerimônia aconteceu em dezembro daquele ano, e o casal teve dois filhos, Antônio, nascido em 1939, e Roberto, em 1950. Ainda em 1935, Gross solicitou a cidadania brasileira.

Nos tempos de guerra

Como membro do INT, foi convidado a fazer parte de uma comissão de metrologia encarregada de preparar projeto de lei, pouco depois promulgado, regulamentando a prática metrológica. Foi criado, então, no próprio INT, uma Divisão de Metrologia, à qual foi convidado a dirigir.

Decreto do então ministro da Guerra, general Eurico Gaspar Dutra, obrigou os portadores de diploma de grau superior reconhecidos no Brasil a fazer o serviço militar. O decreto parecia não incluí-lo, pois Gross já tinha a cidadania brasileira. Por via das dúvidas, alistou-se e, por cerca de seis meses, compareceu a duas sessões noturnas semanais e a treinamento matinal aos domingos, das 7 às 11h. Assim, em 1941, tornou-se reservista de 2ª categoria.

Com o reconhecimento do estado de guerra em 1942 com os países do Eixo (Alemanha e Itália), o Brasil teve 37 navios mercantes torpedeados. Gross passou a sofrer um pouco devido a sua origem alemã, e amigos aconselharam-no a deixar o cargo de chefia temporariamente, para que não se tornasse alvo vistoso para acusações infundadas. Porém, em 1946, logo depois do fim da guerra, volta à chefia, nomeado diretor da recém-criada Divisão de Eletricidade e Medidas Elétricas do INT.

Iniciou as primeiras medidas com correntes termoestimuladas em dielétricos. Manteve contato com físicos do Rio de Janeiro e de São Paulo, bem como com

a física internacional através de visitas periódicas à biblioteca do Instituto Oswaldo Cruz, em Manguinhos — Gross era levado ao instituto no carro do ilustre cientista e sanitarista Adolpho Lutz, que veio a falecer em 1940. Supervisionada por José Carneiro Felipe, a biblioteca assinava revistas internacionais de física, como *The Physical Review* e *Zeitschrift für Physik* — esta última importantíssima na época.

Em 1939, Gross fez viagem particular à Argentina, hospedando-se na casa do poeta — mas naquela época ainda físico — Ernesto Sábato, que Gross conheceu no Rio de Janeiro.



Palestra do físico russo George Gamow no Salão Nobre da Escola Politécnica, no Rio de Janeiro; na primeira fila (esq. para a dir): Eugênio Himer (1º), Francisco Mendes de Oliveira Castro (2º), Bernhard Gross (5º) e Joaquim Costa Ribeiro (6º)

Depois da guerra

O ano de 1945 foi duplamente importante: além de assinalar o fim da guerra, marca a queda da ditadura Vargas. As ligações com o mundo ficaram mais fáceis, e disso adveio progresso para a física brasileira. Gross, com a vida então perfeitamente estabilizada, tratou de ativar contatos com o exterior, participar de congressos e comissões internacionais, científicas e de política científica. No entanto, continuou realizando muitas pesquisas no Brasil, além de desenvolver trabalho de rotina sério no INT.

Em 1946, Gross foi convidado por Guido Beck para o simpósio de fundação da Sociedade Argentina de Física. No ano seguinte, participou como convidado de um simpósio em raios cósmicos, organizado pela Unesco, em Cracóvia (Polônia), ao lado de Walther Heitler, L. Jánossy, Patrick M. Maynard Stuart Blackett, entre outros, visitando depois centros europeus de pesquisa.

Entre 1949 e 1950, Gross visitou o *Electrical Research Association*, em Londres, realizando seu trabalho muito conhecido sobre descargas Paschen em isolantes carregados. Na ocasião, conhece Heinz Pelzer, que, como ele,

dominava a teoria das funções analíticas. Juntos fazem trabalhos sobre propriedades gerais de circuitos elétricos e sobre a função delta.

Durante visita à Universidade de Yale (EUA), entre 1954 e 1955, Gross desenvolveu modelos viscoelásticos em escada — o seu conhecido livro já havia sido publicado, bem como três trabalhos no *Journal of Applied Physics* — e estudou o efeito do negro de fumo na condução de polímeros, com Raymond Fuoss.

De 1957 a 1959, Gross, juntamente com outros cientistas brasileiros, entre eles, Carlos Chagas Filho, padre Xavier Roser e Crodowaldo Pavan, representou o Brasil nas reuniões anuais da *United Nations Scientific Committee on the Effects of Ionizing Radiation* e, depois da reunião de 1957, foi convidado a permanecer por três meses no secretariado científico dessa comissão.



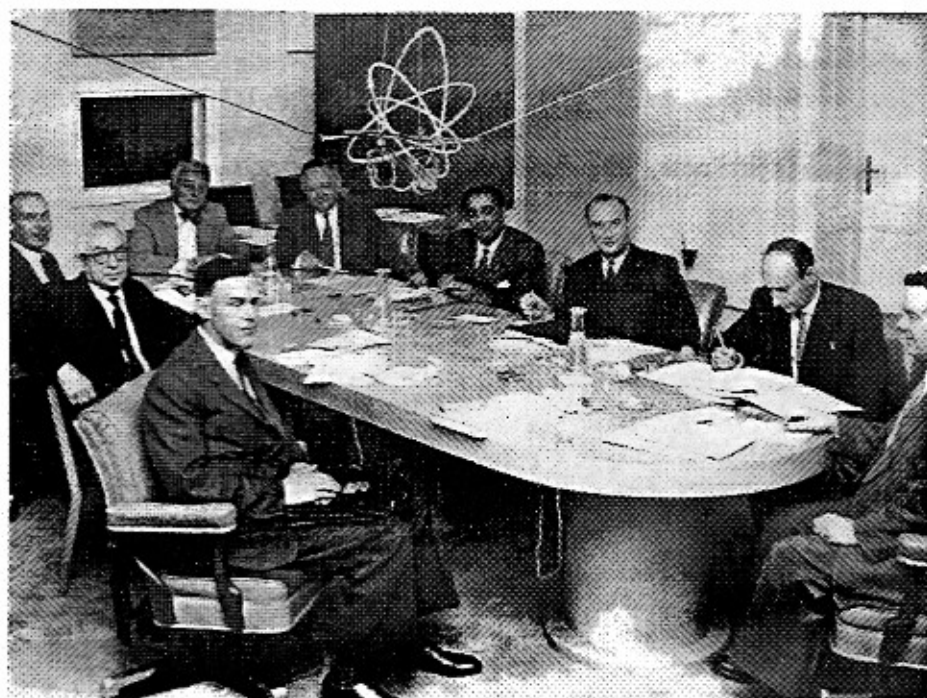
Bernhard Gross em visita a Berlim em 1952; da esq. para a dir., Richard Becker, Bernhard Gross, Max von Laue, Wolfgang Gentner

Gross também visitou o Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), onde se encontrava Günter Kegel, um antigo colaborador. A visita deu-se também por causa de estudo que havia feito no Brasil com o vidro de borossilicato. Por sugestão de K. Trump, que havia lido o artigo, Gross deu consultoria de seis semanas à empresa *Corning Glass Works*.

Como relata Gross, “os aparelhos Van de Graaff vinham utilizando, como separador de seções e isoladores, discos de vidro de borossilicato. Observou-se que, aparentemente, esses vidros só se rompiam quando expostos à radiação γ . Iniciei, então, medidas com Kenneth W. Wright sobre a distribuição de alcances de elétrons naqueles discos. E sozinho — pois Wright não se interessara —, obtive pela primeira vez correntes Compton ao cobrir um

dielétrico, munido de eletródios, de película isolante e submetido à radiação γ direcionada. As medidas foram realizadas no Van de Graaff do Prof. Trump. Continuei-as depois no Brasil, com a bomba de cobalto do Dr. Ozolando Machado”.

No período de 1957 a 1959, participou de duas outras comissões: foi o representante brasileiro na *United Nations Scientific Advisory Committee*, sob a direção do secretário geral Dag Hamarskjold — de personalidade hermética, segundo Gross. Na outra, formada pela Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), então recém-criada (1957), Gross teve ilustres companheiros, como Sterling Cole (diretor geral), Isidor Rabi (EUA), John Cockroft e, mais tarde, William Penney (Grã-Bretanha), Bertrand Goldschmidt (França), V. Emelyanov (URSS), Homi Bhabha (Índia) e W. Lewis (Canadá). Além desses dois cargos, foi também representante brasileiro no grupo de trabalho da AIEA sobre isótopos, entre 1958 e 1959.



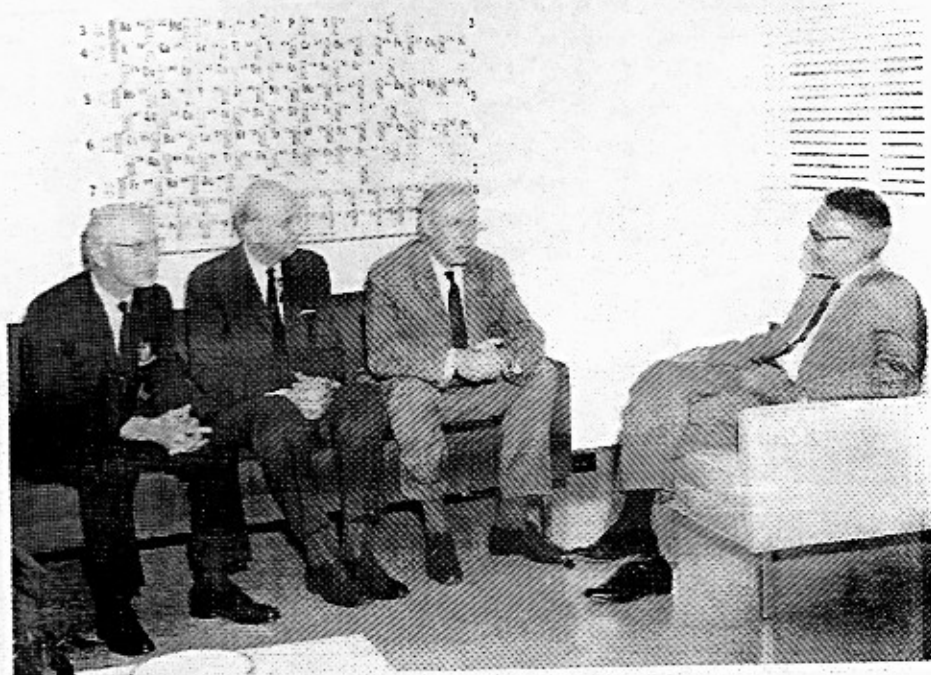
Reunião em Viena, em 4 de junho de 1959, do Comitê Consultivo da Agência para o Uso Pacífico da Energia Atômica, da Organização das Nações Unidas; em sentido horário, a partir da frente: R. Spence (suplente de John Cockroft, Inglaterra), Isidor Rabi (EUA), Gross (Brasil), M. Sterling Cole (diretor geral da AIEA), V. S. Emelyanov (URSS), Homi Jehangir Bhabha (Índia), Bertrand Goldschmidt (França), Henry Seligman (AIEA) e W. B. Lewis (Canadá)

Durante licença no INT, Gross ocupou o cargo de diretor do Departamento de Informação Científica e Técnica da AIEA, em Viena, de 1960 a 1967, implantando o sistema de publicação por cópia direta, a fim de facilitar a

publicação dos anais das conferências, que seu departamento ajudava a organizar (cerca de 12 por ano) em vários países. Em 1964, assumiu a chefia do Secretariado Científico da Conferência, patrocinada pela ONU, sobre o uso pacífico da energia atômica.

Em 1966, em período de férias, visitou a empresa *High Voltage Engineering Corp.* e, após desenvolver engenhoso modelo teórico, mostrou que elétrons absorvidos em um dielétrico (em amostras curto-circuitadas) podem gerar potenciais internos maiores que o seu potencial de aceleração, em trabalho de colaboração com Sam Nablo. Colaboração com este e com Julian Dow ocorreu em um estudo sobre irradiação eletrônica em dielétricos.

Gross voltou ao Brasil em 1967 para ocupar o cargo de diretor do Departamento de Pesquisa Científica e Tecnológica da Comissão Nacional de Energia Nuclear, convidado pelo general Uriel da Costa Ribeiro. Depois de pouco mais de um ano no cargo, aposentou-se do serviço público e retornou à atividade de pesquisa em tempo integral.



Reunião da Agência Internacional de Energia Atômica em 30 de julho de 1963; da esq. para a dir., C. P. Keim (diretor da Divisão de Informação Técnica), W. F. Gauster (Divisão Termonuclear), Bernhard Gross (diretor da Divisão de Informação Técnica e Científica), Alvin M. Weinberg (diretor do Laboratório Nacional Oak Ridge, EUA)

Na verdade, de 1960 a 1969, período em que ocupou cargos administrativos, não se afastou da pesquisa, tendo publicado 17 trabalhos. Foi professor visitante da Universidade Técnica de Karlsruhe (Alemanha), prosseguindo seus estudos em correntes Compton no centro nuclear daquela instituição.

Trabalhando no betatron, descobriu vasamento de nêutrons originários da blindagem de chumbo, submetida a raios γ gerados por freamento (*Bremsstrahlung*). Recebeu irradiação γ como, certamente, muitos outros usuários — cuja dose não pôde ser determinada, e a comprovação do vasamento levou o laboratório a ser remodelado.

Nos encontros científicos de que participou, tanto no Brasil quanto no exterior, apresentou cerca de cem trabalhos, como se lê no volume editado pela Academia Brasileira de Ciências, referente a simpósio realizado em São Carlos (SP), em 1975, em homenagem aos seus 70 anos. Nessa ocasião, recebeu o título de *doutor honoris causa* pela Universidade de São Paulo. Ao longo de sua carreira, Gross publicou cerca de 200 trabalhos.

Resumo de sua atividade científica no período

A seguir, procuraremos resumir sua alentada atividade científica:

- a) produção e estudo de termoeletretos no estado sólido — área redescoberta em 1964 — e a teoria das duas cargas. Com o novo método proposto por Gross, as experiências se tornaram mais limpas, e as correntes relacionadas ao efeito puderam ser medidas em todas as fases. Com o condensador desmontável, Gross mediu também a corrente de deslocamento e pôde demonstrar que a homocarga (a heterocarga era de origem dipolar) provinha da injeção de cargas pelo eletródio contíguo. O mistério da inversão da carga induzida foi então esclarecido;
- b) estudos em viscoelasticidade, com a publicação de três artigos no *Journal of Applied Physics* e de um livro de síntese da estrutura matemática da teoria, em que mostra a inter-relação entre as respostas tipo força e tipo deformação (no domínio do tempo e no das frequências), bem como as distribuições de tempos de relaxação (força) e retardamento (deformação) em que podem ser analisadas — o livro, escrito durante o carnaval, teve de ser reescrito, porque os originais, enviados a Sussekind Rocha em Paris, foram perdidos no metrô. No prosseguimento desses estudos, publicou mais dois trabalhos em modelos em escada, além de outro, realizado em Yale, com Raymond Fuoss.
- c) estudo da função-resposta de sistemas lineares, em colaboração com Heinz Pelzer, com várias publicações, inclusive sobre a função delta, sua derivada e o seu quadrado;
- d) medidas de *fall-out* induzido por explosões nucleares — freqüentes então — com um evento de captura de partícula quente;
- e) desenvolvimento do dosímetro Compton, depois dos primeiros resultados obtidos no MIT, em 1958;
- f) medidas elétricas em amostras de vidro de borosilicato carregadas por irradiação eletrônica com feixes energéticos no *High Voltage Engineering Corp.* As correntes obtidas durante o aquecimento tanto das amostras espessas quanto de seções delas obtidas (método de seccionamento) mostraram haver carga negativa no interior e positiva junto à superfície não irradiada da

amostra. Essas medidas foram importantes, pois foram precursoras de profícua linha de pesquisa desenvolvida depois de 1970, como veremos a seguir.

Depois de 1970

Nesse período, Gross dividiu sua atividade entre São Carlos e o grupo da Bell, depois de Darmstadt, fixando-se definitivamente em São Carlos.

Sérgio Mascarenhas sempre devotou admiração e estima a Gross. Coursou, enquanto estudante, o curso de medidas elétricas de Gross, no INT, enquanto freqüentava, na Faculdade de Filosofia, o grupo de Joaquim da Costa Ribeiro e de Armando Dias Tavares, especializado no estudo do efeito termodielétrico (conhecido como efeito Costa Ribeiro).

Quando veio para São Carlos, Mascarenhas prosseguiu nesses estudos e procurou implementar a linha em dielétricos que, mais tarde, desaguou no estudo dos bioeletretos. Em 1971, retornando ao Brasil depois de visita à Universidade Técnica de Karlsruhe, Mascarenhas convidou Gross para uma estada mais longa em São Carlos — outras visitas se repetiram com regularidade, até Gross fixar residência na cidade.

Já o relacionamento com o grupo Bell-Darmstadt, segundo depoimento de Gross, deu-se assim: conheceu no *International Symposium on Electrets (ISE-2)*, em 1967, em Chicago (EUA), Gerhard Sessler e James West, pesquisadores conhecidos principalmente pelo desenvolvimento do microfone de eletreto construído na Bell Labs com folhas de polímeros.



Apresentação de Bernhard Gross no International Symposium on Electrets and Dielectrics, sediado em São Carlos (SP), em 1975, evento no qual Gross foi homenageado

Em 1970, de passagem para uma conferência na Hungria, Sessler e West visitaram Gross em Viena. Depois de uma visita a *Northern Bell*, no Canadá, realizada por iniciativa de Martin Perlman, Gross passou pelo *Bell Labs*, em Murray Hill, Nova Jersey (EUA), sendo esta a primeira de uma longa série de visitas a esse laboratório que se repetiram anualmente entre 1972 e 1983. O tema das pesquisas foi o estudo da irradiação eletrônica em folhas de polímeros. Sessler, em 1977, deixou a *Bell* para ocupar a posição de professor permanente na Universidade Técnica de Darmstadt e, a partir de 1978, passou a convidar Gross com regularidade para ir àquela instituição. Nessa colaboração, Gross conheceu Heinz von Seggern e Reimund Gerhard-Multhaupt, com quem produziria vários trabalhos.

Mas foi em São Carlos que Gross realizou seu trabalho mais frutífero no Brasil. Com seu sólido saber e com sua personalidade cordial, formou, ao longo das várias visitas realizadas, grupo de pesquisa nas áreas de eletreto e de efeitos elétricos da radiação, integrando-se no programa de pós-graduação e formando cerca de uma dezena de pesquisadores. Sob sua orientação, Gilberto M. Sandonato construiu um acelerador de elétrons de baixa energia (até 12 kV), montagem posteriormente aperfeiçoada por outro orientado, Roberto Hessel. Em sua homenagem, o grupo que formou no Instituto de Física de São Carlos intitula-se hoje Grupo de Polímeros Professor Bernhard Gross.

***Guilherme Fontes Leal Ferreira** – Professor associado (aposentado) do Instituto de Física de São Carlos, com bolsa de produtividade do CNPq. Introduzido na área de eletretos por Bernhard Gross, produziu com este vários trabalhos, tendo a satisfação de dirigir, por muitos anos e em um período de intensa atividade, o grupo formado por Gross.

Muitas informações presentes neste perfil biográfico foram extraídas de relatos feitos durante a comemoração dos 85 anos de Bernhard Gross, realizada em 19 de dezembro de 1990, em São Carlos (SP) — ver *Conferência Comemorativa dos 85 anos do Prof. Bernhard Gross*, Ferreira Leal, G. F. (ed.), São Carlos, fevereiro, 1991.

FICHA TÉCNICA

Nome: Arquivo Bernhard Gross

Sigla: BG

Período de organização: junho a outubro de 2000

Período coberto pelo acervo: 1932 a 1994

Espécie e quantidade de documentos:

Documentos textuais: 1.206

Documentos iconográficos: 63 fotografias
01 cartaz
19 reproduções fotográficas
12 microfichas

Documentos impressos: 197

Total de documentos: 1.498

Equipe

Organização:

Cristiane do Amaral Quintans

Silvia Lhamas de Mello

Revisão dos documentos impressos:

Lúcia Alves da Silva Pinto

Higienização e acondicionamento:

Alessandro Gustavo

Editoração e capa:

Luci Meri Guimarães da Silva

ORGANIZAÇÃO DO ARQUIVO

A organização dos documentos textuais foi elaborada através do arranjo em séries e subséries. Dentro destas divisões, os documentos foram agrupados em dossiês, dispostos cronologicamente pela data do primeiro documento. O arranjo interno destes dossiês também foi feito por ordem cronológica. Os dossiês podem abranger vários tipos de documentos (carta, recorte de jornal, telegrama, etc.) desde que referentes ao mesmo assunto.

Os documentos textuais do arquivo BG foram divididos em quatro séries:

Série 1 - Documentos pessoais: constituída por documentos que informam sobre aspectos da vida privada do titular do arquivo, bem como sobre sua qualificação acadêmica e profissional;

Série 2 - Atuação Científica: constituída por documentos que retratam a produção intelectual do titular do arquivo nos campos em que atuou, além de correspondências e intercâmbio com terceiros;

Série 3 - Documentos administrativos: constituída por documentos que retratam a atuação do titular do arquivo em cargos da administração pública e entidades de classe;

Série 4 - Eventos: constituída por documentos que retratam a participação do titular do arquivo em eventos, como palestrante, organizador ou ouvinte.

Os documentos iconográficos do arquivo BG são constituídos por fotografias, reproduções fotográficas, microfichas e cartaz. Esses documentos foram separados de acordo com cada suporte, divididos em dossiês agrupados pelo assunto dos mesmos. Cada dossiê foi organizado cronologicamente pela data do primeiro documento.

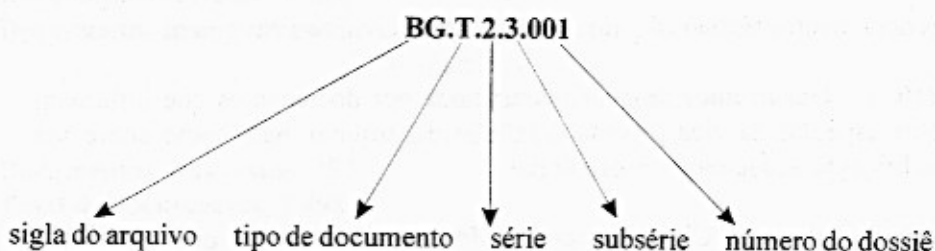
Os documentos impressos são aqueles que, publicados ou não, possuíam dados suficientes para a elaboração de referência bibliográfica, organizados seguindo a orientação da norma ABNT/NBR nº 6023/1989.

Foram elaborados dois índices para a recuperação dos documentos: temático e onomástico. Optamos por não repetir no índice as informações recuperadas nos títulos das séries e subséries, de forma a não ampliar ainda mais a sua dimensão.

O inventário analítico é o produto final do trabalho de organização de um arquivo. Sua elaboração consiste na descrição dos dossiês que integram as

séries acima mencionadas. A cada dossiê corresponde uma descrição com as seguintes informações:

1 - **Código do dossiê** - Composto de sigla atribuída ao arquivo, de uma letra representativa do tipo de documento, do número da série e do número do dossiê. Exemplo:



Código do tipo de documento:

T - Textual

F - Fotografia

R - Reprodução fotográfica

Mf - Microficha

Ct - Cartaz

I - Impresso

2 - **Resumo do conteúdo dos documentos**

3 - **Local ou locais de produção do documentos** - Quando o local de produção dos documentos não é identificado, coloca-se a abreviatura S.l., ou seja, sem local. Quando se conhece o local, mas ele não consta no documento, colocam-se colchetes [].

4 - **Período abrangido pelos documentos** - São indicadas as datas-limites, ou seja, a data do primeiro e do último documento. Quando não se tem certeza da data, ela vem indicada com uma interrogação (?). Quando se conhece a data, mas ela não aparece no documento, colocam-se colchetes []. Quando a data é desconhecida, coloca-se a abreviatura S.d. (sem data).

5 - **Quantidade de documentos** - Número total de documentos que compõem o dossiê.

6 - **Número de folhas do dossiê** - São contadas todas as folhas independentemente do número de documentos.

7 - **Informações complementares** - Item opcional, preenchido quando necessário.

Exemplo de descrição:

BG.T.2.3.001

Correspondência em alemão entre BG e cientistas tratando de estudos em raios cósmicos - Stuttgart (Alemanha), Amsterdam (Holanda), Bristol (Inglaterra), de 28 fev. 1934 a 6 maio 1939. 6d., 14f. Ver também BG.F.0001.

Inventário

DOCUMENTOS TEXTUAIS

SÉRIE 1 - PESSOAL

BG.T.1.001

Nomeações diversas de BG para exercer funções de assistente técnico, professor, diretor de pesquisa, bem como carta de P.P. Ewald apresentando BG. - Stuttgart (Alemanha), Rio de Janeiro, de 17 de jul. 1933 a 7 ago. 1967. 13d., 13f.

BG.T.1.002

Correspondência recebida por BG de diversos cientistas tratando de assuntos pessoais, como agradecimentos, solicitações de encontros, convites para inaugurações, entre outros. - Stuttgart (Alemanha), Buenos Aires (Argentina), Pádua (Itália), de 28 set. 1933 a 18 nov. 1986. 38d., 41f.

BG.T.1.003

Documentos referentes à validação dos certificados de conclusão de curso de engenharia de BG na Alemanha junto ao Ministério da Educação, bem como diploma de doutoramento. - Rio de Janeiro, Stuttgart (Alemanha), de 24 jul. 1934 a 8 ago. 1955. 2d., 4f.

BG.T.1.004

Diploma de membro fundador da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e diversos certificados conferidos a BG, entre os quais os de pesquisador emérito, membro honorário e conferencista. - Columbia (EUA), Pennsylvania (EUA), Rio de Janeiro, de 25 nov. 1938 a fev. 1992. 10d., 10f.

BG.T.1.005

Pedidos de visto temporário solicitados por BG à embaixada americana para empreender viagens científicas. - Rio de Janeiro, de 6 jun. 1954 a 16 ago. 1958. 3d., 5f.

BG.T.1.006

Documentos relativos à solicitação de certidão de tempo de serviço, contra-cheque, declaração para o Imposto de Renda e pedido de pensão. - Rio de Janeiro, Vienna (Áustria), de 30 dez. 1959 a 31 jul. 1969. 35d., 36f.

BG.T.1.007

Correspondência de caráter pessoal a expedida por BG, destacando relato sobre a crise no Brasil em 1963, trajetória da corrente de Compton, agradecimentos e outros. - Rio de Janeiro, São Carlos, de 1963 a 14 maio 1984. 23d., 27f. Ver também BG.T.2.3.004.

BG.T.1.008

Lista com nome de cientistas, bem como cartões de boas festas e de agradecimento recebidos por BG. - Curitiba, Natal, [Rio de Janeiro], de 1967 a 20 dez. 1968. 9d., 10f.

BG.T.1.009

Documentos referentes a premiações recebidas por BG, destacando título de *doutor honoris causa* da USP, prêmio Bernardo A. Houssay, bem como discursos proferidos em agradecimento a homenagens recebidas. - São Carlos, Rio de Janeiro, São Paulo, de 22 mar. 1968 a 13 abr. 1981. 20d., 30f.

BG.T.1.010

Currículos de BG. - S.l., de 8 out. 1975 a maio 1979. 10d., 77f.

BG.T.1.011

Entrevista de caráter histórico e documental concedida por BG à Fundação Getúlio Vargas para divulgação e publicação cultural. - Rio de Janeiro, São Carlos, de 22 jun. 1979 a 1984. 3d., 151f.

SÉRIE 2 - ATUAÇÃO CIENTÍFICA

Subsérie 1 - Atividades docentes

BG.T.2.1.001

Documentos referentes à participação de BG como orientador em bancas examinadoras de teses de mestrado e doutorado. - São Carlos, Rio de Janeiro, São Paulo, de 18 jul. 1968 a 4 maio 1990. 19d., 26f.

BG.T.2.1.002

Documentos sobre as atividades de BG como professor visitante e pesquisador conferencista. - Rio de Janeiro, São Carlos, Karlsruhe (Alemanha), de 18 nov. 1968 a 22 dez. 1971. 4d., 19f.

BG.T.2.1.003

Documentos referentes às notas de aulas de cursos de eletricidade ministrados por BG. - Rio de Janeiro, São Carlos, de 1983. 26d., 476f.

Subsérie 2 - Eletricidade

BG.T.2.2.001

Documentos referentes aos estudos de transporte e armazenamento de cargas elétricas em dielétricos, destacando temas como injeção de elétrons, polímeros, dielétricos sólidos, bem como artigos de cientistas comentando trabalho de BG sobre o assunto. - Paris (França), Stuttgart (Alemanha), de 1933 a ago. 1983. 14d., 62f.

BG.T.2.2.002

Documentos sobre os estudos desenvolvidos por BG com eletretos, destacando invariância de carga e teoria dos eletretos. - Rio de Janeiro, Michigan (EUA), New York (EUA), de 28 jan. 1968 a 10 nov. 1975. 10d., 24f.

BG.T.2.2.003

Documentos sobre trabalhos desenvolvidos por BG em eletricidade, destacando polarização e transporte de cargas elétricas em PVDF, diodos de Compton e transporte de cargas corona. - [Rio de Janeiro], [São Carlos], de 23 jul. 1968 a 24 jan. 1983. 5d., 35f.

BG.T.2.2.004

Documentos sobre estudos em dielétricos desenvolvidos por BG em conjunto com os Laboratórios Bell e a Universidade de Darmstadt. - Murray Hill

(EUA), [São Carlos], Darmstadt (Alemanha), de 2 jun. 1980 a 25 out. 1989. 125d., 224f.

BG.T.2.2.005

Esquema de um capacitor com envelope de vidro, eletrodos com superfície de mercúrio e pistão de aço. - S.l., s.d. 1d., 3f.

Subsérie 3 - Física atômica

BG.T.2.3.001

Correspondência em alemão entre BG e cientistas tratando de estudos em raios cósmicos. — Stuttgart (Alemanha), Amsterdam (Holanda), Bristol (Inglaterra), de 28 fev. 1934 a 6 maio 1939. 6d., 14f. Ver também BG.F.0001.

BG.T.2.3.002

Documentos referentes à instalação do laboratório de dosimetria no Brasil. - [Rio de Janeiro], Vienna (Áustria), de 15 ago. a 31 dez. 1959. 4d., 27f.

BG.T.2.3.003

Correspondência em alemão sobre a discussão de estudos sobre Bétatron. - Leopoldshafen (Alemanha), Karlsruhe (Alemanha), de 24 jul. a 28 dez. 1969. 5d., 17f.

BG.T.2.3.004

Documentos sobre o projeto de pesquisa para estudos da corrente de Compton. - Rio de Janeiro, 11 fev. 1974. 3d., 70f. Ver também BG.T.1.007.

Subsérie 4 - Outras atuações

BG.T.2.4.001

Artigos acumulados por BG sobre diversos assuntos, destacando-se o tema energia nuclear. - S.l., de abr. 1955 a 1982. 7d., 22f.

BG.T.2.4.002

Documentos tratando da relação de trabalhos científicos publicados por BG e cientistas que citam os trabalhos do titular. - [Rio de Janeiro], de 17 jan. 1957 a out. 1982. 28d., 250f.

BG.T.2.4.003

Documentos referentes ao registro da patente de invenção de BG sobre *Aperfeiçoamentos referentes à dosagem de raios X e de raios gamas penetrantes produzidos por fontes de alta intensidade*, na Alemanha, nos

Estados Unidos e no Brasil. - Washington (EUA), Rio de Janeiro, de 15 maio 1959 a 3 set. 1975. 7d., 28f.

BG.T.2.4.004

Documentos sobre críticas referentes ao trabalho de singularidade das funções dos sistemas lineares de BG publicadas em vários periódicos. - S.I., de abr. 1962 a nov. 1963. 11d., 11f.

BG.T.2.4.005

Documentos avulsos com a relação de cientistas com os quais BG mantinha contato. - S.I., s.d. 2d., 4f.

Subsérie 5 - Intercâmbio Científico

BG.T.2.5.001

Correspondência recebida e expedida por BG tratando de trabalhos científicos referentes à solicitação e ao envio de artigos para publicação, bem como permissão para reprodução de artigos, entre outras. - Stuttgart (Alemanha), Zürich (Suíça), Cambridge (EUA) de 25 out. 1933 a 26 abr. 1993. 206d., 228f. Possui postais no estilo de fotografia. Ver também BG.I.0010.

BG.T.2.5.002

Documentos tratando de intercâmbio de BG com cientistas e instituições, visando ao desenvolvimento de projetos de pesquisas, com destaque para *Atomic Energy of Canada Ltd., Laboratory Research in Physics*. - Bologne (Itália), Washington (EUA), New York (EUA), de 5 jul. 1939 a 2 mar. 1981. 32d., 37f.

BG.T.2.5.003

Documentos referentes a publicações de BG, com destaque para o trabalho *On the experiment of the dissectible Leyden jar*. - Pennsylvania (EUA), Rio de Janeiro, Crawfordsville (EUA), de 9 set. 1943 a 17 mar. 1945. 18d., 50f.

BG.T.2.5.004

Correspondência da *Yale University* convidando BG para um intercâmbio científico. - Schenectady (EUA), New York (EUA), New Haven (EUA), de 30 jan. 1946 a 3 ago. 1954. 34d., 41f.

BG.T.2.5.005

Documentos referentes ao convite do *National Bureau of Standards* para que BG integre grupo de pesquisa. - [Rio de Janeiro], Washington (EUA), de 17 mar. 1948 a 9 set. 1970. 27d., 33f.

BG.T.2.5.006

Correspondência referente a convite do *British Electrical and Allied Industrial Research Association* para BG exercer pesquisas em seus laboratórios. - London (Inglaterra), Rio de Janeiro, de 5 jan. 1949 a 15 jul. 1954. 15d., 20f.

BG.T.2.5.007

Documentos sobre o convênio entre a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ) e a Força Aérea Americana para execução do programa Sistema Geral da Teoria Linear, desenvolvido por BG. - Washington (EUA), Rio de Janeiro, de 15 jul. 1958 a 20 nov. 1961. 25d., 70f.

BG.T.2.5.008

Relatórios elaborados por BG sobre as visitas a laboratórios estrangeiros, bem como a participação em eventos e reuniões de comissão consultiva. - Rio de Janeiro, de 17 dez. 1958 a 28 jul. 1966. 13d., 76f.

BG.T.2.5.009

Documentos sobre comentários, avaliações e revisões feitos em trabalhos científicos por BG. - California (EUA), Massachusetts (EUA), de 11 abr. 1961 a 1 jul. 1989. 38d., 64f. Ver também dossiê BG.F.0034

SÉRIE 3 - DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

3.1 - Atuação institucional

BG.T.3.1.001

Documentos sobre o Instituto Nacional de Tecnologia (INT), destacando prestação de contas, aquisição de equipamentos e relatório de atividades. - Rio de Janeiro, Portland (EUA), de 20 de ago. 1947 a jan. 1983. 23d., 33f.

BG.T.3.1.002

Documentos referentes ao período em que BG esteve a serviço da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), destacando prestação de contas, subsídios para pesquisa de radioatividade, designação de cargos, solicitação de viagens. - Rio de Janeiro, Vienna (Áustria), São Paulo, de 31 jan. 1957 a 11 fev. 1974. 41d., 55f.

BG.T.3.1.003

Documentos tratando da participação de BG em reuniões do Conselho Deliberativo do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). - Rio de Janeiro, de 8 jan. 1968 a 19 abr. 1969. 15d., 15f.

3.2 - Instituições de ensino

BG.T.3.2.001

Correspondência emitida por BG enquanto professor da Universidade Federal Fluminense (UFF), referente a pedido de autorização de viagem, a doação de livros e a envio de currículo. - Rio de Janeiro, de 25 mar. 1968 a 2 set. 1970. 3d., 5f.

BG.T.3.2.002

Documentos referentes à Universidade de São Carlos (USC), como doação de livros e divulgação de curso de mestrado. - Rio de Janeiro, São Carlos, de 4 set. 1970 a 1977. 5d., 17f. Possui cartaz BG.Ct.0001

3.3 - Instituições de bolsa e auxílio

BG.T.3.3.001

Correspondência enviada a BG por fundações estrangeiras de auxílio à pesquisa, como *The Rockefeller Foundation*, *John Simon Guggenheim Memorial Foundation* e *Bartol Research Foundation*, comunicando a

concessão de bolsa para pesquisas. — New York (EUA), Pennsylvania (EUA), de 9 nov. 1945 a 13 jun. 1961. 12d., 20f.

BG.T.3.3.002

Documentos referentes a bolsa e auxílio solicitados por BG ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), destacando pedido de passagem para participação em eventos, aquisição de equipamentos, orientação de pesquisas e prestação de contas. — Rio de Janeiro, São Carlos, Brasília, de 24 jul. 1953 a 3 jun. 1984. 22d., 29f.

BG.T.3.3.003

Documentos diversos referentes a bolsa e auxílio solicitados por BG à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), destacando pedido de passagem para participação em eventos e prestação de contas. — São Carlos, São Paulo, de 12 ago. 1981 a 28 jan. 1983. 5d., 10f.

3.4 - Instituições e associações de classe

BG.T.3.4.001

Documentos referentes a *American Nuclear Society (ANS)*, *The American Physical Society* e *International Committee on Rheology*, destacando pedido para se tornar membro e pagamento de anuidade. - Rio de Janeiro, New York (EUA), [São Carlos], de 12 mar. 1968 a 4 dez. 1990. 17d., 24f.

BG.T.3.4.002

Documentos referentes à Academia Brasileira de Ciências (ABC) e à Academia de Ciências do Estado de São Paulo, como relação de membros, cronograma de atividades, convite para se tornar membro titular. - Rio de Janeiro, São Carlos, de 18 mar. 1968 a maio 1990. 6d., 30f.

BG.T.3.4.003

Documentos referentes à *Academia de Ciencias de America Latina (ACAL)*, como estatuto, regimentos e relação de membros. - Roma (Itália), Caracas (Venezuela), de 20 set. 1982 a 10 fev. 1994. 7d., 46f.

3.5 - Agência Internacional de Energia Atômica – AIEA

BG.T.3.5.001

Documentos da AIEA, destacando as reuniões do *Scientific Advisory Committee (SAC)*. - Vienna (Áustria), Rio de Janeiro, de 10 jul. 1958 a 1 jul. 1960. 38d., 104f. Ver também BG.F.0016 e BG.F.0019.

BG.T.3.5.002

Documentos referentes à participação de BG no *Comittee on The Peaceful Uses of Atomic Energy* da AIEA. — Geneva (Suíça), New York (EUA), Vienna (Áustria), de 29 ago. 1958 a 28 jan. 1960. 9d., 29f.

BG.T.3.5.003

Documentos tratando de serviços prestados por BG na AIEA. — Vienna (Áustria), Rio de Janeiro, de 19 maio 1960 a 23 abr. 1969. 16d., 22f.

BG.T.3.5.004

Documentos referentes à criação do *International Nuclear Information System*. — Vienna (Áustria), de 12 a 14 dez. 1966. 2d., 47f.

SÉRIE 4 - EVENTOS

BG.T.4.001

Documentos sobre programas e listas de eventos de que BG participou, destacando prêmio Estado de São Paulo no qual BG recebeu homenagem. - São Paulo, Rio de Janeiro, Murray Hill (EUA), de 3 maio 1939 a 13 mar. 1991. 62d., 133f.

BG.T.4.002

Documentos referentes a eventos sobre dielétricos e eletretos, destacando *Conference on Dielectrics e International Symposium on Electrets (ISE)*. - Liverpool (Inglaterra), Ottawa (Canadá), Bunkyo-Ku (Japão), de 5 out. 1950 a set. 1991. 16d, 23f.

BG.T.4.003

Documentos referentes a resumos e discursos proferidos por BG em seminários, conferências, simpósios e *workshops*, destacando discurso na Academia Brasileira de Ciências (ABC) na entrega do Prêmio Albert Einstein ao físico Joaquim Costa Ribeiro. - Rio de Janeiro, San Carlos de Bariloche (Uruguai), de 22 dez 1953 a jul. 1962. 6d., 20f.

BG.T.4.004

Documentos sobre o Simpósio Brasileiro de Física Teórica. - Rio de Janeiro, de jan. 1968 a jan. 1969. 3d., 8f.

BG.T.4.005

Calendários de encontros técnicos publicados pela *BTL Research Calendar*, incluindo conferência dada por BG. - S.I., de set. 1970 a nov. 1978. 4d., 4f.

BG.T.4.006

Documentos referentes a *Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena*. - New Hampshire (EUA), New York (EUA), Washington (EUA), de jul. 1974 a out. 1984. 15d., 62f.

BG.T.4.007

Documentos referentes ao *International Symposium on Electrets and Dielectrics* no qual BG foi homenageado. - São Carlos, São Paulo, de 27 ago. a 14 out. 1975. 9d., 18f. Possui recorte de jornal. Ver também BG.F.0020 e BG.I.0175.

BG.T.4.008

Documentos referentes ao *Symposium on Charge Transport in Thin Film Insulators*. - New York (EUA), de mar. a jun. 1977. 4d., 5f.

BG.T.4.009

Documentos referentes a *1981 IEEE Nuclear and Space Radiation Effects Conference*. - São Carlos, Washington (EUA), de maio a ago. 1981. 6d., 30f.

BG.T.4.010

Documentos referentes a simpósios e palestras realizados na Academia de Ciências do Estado de São Paulo. - São Paulo, de set. 1981 a maio 1984. 3d., 33f.

BG.T.4.011

Documentos referentes ao *Meeting on Radiological Protection and Dosimetry*. - Rio de Janeiro, São Carlos, de jan. a abr. 1983. 6d., 9f.

DOCUMENTOS ICONOGRÁFICOS

Fotografia

BG.F.0001

Pesquisa de raios cósmicos no lago de Constança (Alemanha). - S.l., 1932. 4 fotos: p&b; 23,5x17 cm. Ver também BG.T.2.3.001.

BG.F.0002

Grupo de cientistas no Instituto Oswaldo Cruz. - Rio de Janeiro, 1935? 1 foto: p&b; 22x16 cm.

BG.F.0003

Grupo de cientistas na Associação Brasileira de Educação. - Rio de Janeiro, 1938. 1 foto: p&b; 18x24 cm.

BG.F.0004

Laboratórios do Instituto Nacional de Tecnologia entre 1939 e a década de 1950. - Rio de Janeiro, 1939. 4 fotos; 1 exemplar: p&b; 12,5x16,5 cm.

BG.F.0005

Palestra de Fontabieu, convidado da Universidade do Rio de Janeiro. - Rio de Janeiro, 1941?. 1 foto: p&b; 18x24 cm.

BG.F.0006

Visita do físico norte-americano Arthur Compton ao Brasil: palestra e grupo no pátio da Escola de Medicina na Praia Vermelha, além de partida para São Paulo. - Rio de Janeiro, 1941. 3 fotos: p&b; 18x24 cm.

BG.F.0007

Encontro de físicos na Argentina e no Uruguai. - Montevideo (Uruguai), Bariloche (Argentina), Córdoba (Argentina), 1946. 3 fotos: p&b; de 9,5x6,5 cm a 11x17cm.

BG.F.0008

General Bernardino Corrêa de Mattos Neto. - S.l., 1947. 1 foto: p&b; 23,5x17,5 cm.

BG.F.0009

Encontro de cientistas na Polônia. - Wieliczka (Polônia), 1947. 1 foto: p&b; 8,5x13,5 cm.

BG.F.0010

Laboratório de aferição de medidores de água (SDI) do Instituto Nacional de Tecnologia. - Rio de Janeiro, 1951?. 3 fotos: p&b; de 8,5x11 cm a 13x17 cm.

BG.F.0011

Reunião científica. - Rio de Janeiro, 1952?. 1 foto: p&b; 18x24 cm.

BG.F.0012

Encontro em Berlim. - Berlim (Alemanha), 1952. 1 foto; 1 exemplar: p&b; 9x14 cm.

BG.F.0013

BG no Instituto Nacional de Tecnologia realizando medidas de aferição de metros. - Rio de Janeiro, 1953?. 1 foto: p&b; 15x12 cm.

BG.F.0014

Inauguração do Laboratório de Dosimetria da PUC-RJ. - Rio de Janeiro, 1955? 3 fotos; 1 exemplar: p&b; 17,5x23 cm.

BG.F.0015

BG com um grupo no Yatch Clube do Rio de Janeiro. - Rio de Janeiro, 20 jul. 1959. 1 foto: p&b; 17,5x23 cm.

BG.F.0016

AIEA. Reunião do Comitê Assessor Científico no escritório da AIEA - Agência Internacional de Energia Atômica. - Viena (Áustria), 4 jun. 1959. 1 foto: p&b; 18x24 cm. Ver também BG.F.0019 e BG.T.3.5.001.

BG.F.0017

Visita de BG à Índia. - S.l., 1961. 1 foto: p&b; 9,5x 17 cm.

BG.F.0018

Congresso dos organizadores e técnicos de congressos internacionais. - Roma, de 12 a 15 nov. 1962. 2 fotos: p&b; 24x18,5 cm.

BG.F.0019

Reunião da AIEA - Agência Internacional de Energia Atômica. - Vienna (Áustria), de 29 a 30 jul. 1963. 4 fotos: p&b; de 13x18 a 20,5x25 cm. Ver também BG.F.0016 e BG.T.3.5.001.

BG.F.0020

Apresentação de BG no *International Symposium on Electrets and Dielectrics*. - São Carlos, 1975. 1 foto: p&b; 17,5x22,5 cm. Ver também BG.T.4.007.

BG.F.0021

Palestra de BG na Universidade de São Carlos. - São Carlos, jul. 1990, 3 fotos: color; 10x15 cm.

BG.F.0022

BG em Darmstadt. - Darmstadt (Alemanha), 1991. 1 foto: p&b; 9x12,5 cm.

BG.F.0023

Fachada do prédio do Instituto Nacional de Tecnologia (INT). - Rio de Janeiro, s.d. 1 foto: p&b; 13x18 cm.

BG.F.0024

Ernesto Lobo da Fonseca Costa, diretor vitalício do Instituto Nacional de Tecnologia (INT). - S.l., s.d. 1 foto: p&b; 23,5x17,5 cm.

BG.F.0025

Laboratório de dosimetria no Instituto Nacional de Tecnologia (INT). - Rio de Janeiro, s.d. 1 foto: p&b; 11,5x17 cm.

BG.F.0026

BG com um grupo em visita a laboratório. - S.l., s.d. 1 foto: p&b; 11x16,5 cm.

BG.F.0027

Condensador, aparelho utilizado por BG para eletretos, desmontado. - S.l., s.d. 2 fotos; 2 exemplares: p&b; de 17,5x9 cm a 18x12 cm.

BG.F.0028

BG participando de evento. - S.l., s.d. 2 fotos: p&b; de 13x18 cm a 24x18 cm.

BG.F.0029

Palestra do físico russo George Gamow no salão nobre da Escola Politécnica. - Rio de Janeiro, s.d. 1 foto: p&b; 18x14 cm

BG.F.0030

Palestra de professor estrangeiro no salão nobre da Escola Politécnica. - Rio de Janeiro, s.d. 2 fotos: p&b; de 9x24 cm a 18x24 cm.

BG.F.0031

Rosenthal, Leo. BG e Crodowaldo Pavan. - S.l., s.d. 1 foto: p&b; 15x9,5 cm.

BG.F.0032

Victor H. Regener, do Instituto de Física de Stuttgart (Alemanha). - S.l., s.d. 1 foto: p&b; 23,5x16,5 cm.

BG.F.0033

Adolfo Lutz e jornalista americana em laboratório. - S.l., s.d. 1 foto: p&b; 12,5x9 cm. Conteúdo da dedicatória: "Com os cumprimentos pelos votos enviados ao prof. Lutz, deseja um ano muito feliz a mui att. Berta Lutz".

BG.F.0034

Amostra da figura Lichtenburg. - S.l, s.d. 2 fotos: p&b; 11x17 cm. Fotos anexas à carta de Sam V. Nablo, de 21 dez. 1964 (BG.T.2.5.009).

Reprodução fotográfica**BG.R.0001**

Grupo da Escola Politécnica. - Rio de Janeiro, 1934. 1 reprodução: p&b; 18x24 cm.

BG.R.0002

Grupo de cientistas no Instituto Oswaldo Cruz. - Rio de Janeiro, 1935? 1 reprodução: p&b; 22x16 cm.

BG.R.0003

Grupo de cientistas na Associação Brasileira de Educação. - Rio de Janeiro, 1938. 1 reprodução: p&b; 18x24 cm.

BG.R.0004

Laboratórios do Instituto Nacional de Tecnologia entre 1939 e a década de 1950. - Rio de Janeiro, 1939. 3 reproduções: p&b; 12,5x16,5 cm.

BG.R.0005

Palestra de Fontabieu, convidado da Universidade do Rio de Janeiro. - Rio de Janeiro, 1941?. 1 reprodução: p&b; 18x24 cm.

BG.R.0006

Visita do físico norte-americano Arthur Compton ao Brasil: palestra e grupo no pátio da Escola de Medicina na Praia Vermelha, além de partida para São Paulo. - Rio de Janeiro, 1941. 3 reproduções: p&b; 18x24 cm.

BG.R.0007

Encontro de físicos na Argentina e no Uruguai. - Montevideo (Uruguai), Bariloche (Argentina), Córdoba (Argentina), 1946. 2 reproduções: p&b; de 9,5x6,5 cm a 11x17cm.

BG.R.0008

Reunião científica. - Rio de Janeiro, 1952?. 1 reprodução: p&b; 18x24 cm.

BG.R.0009

Encontro em Berlim. - Berlim (Alemanha), 1952. 1 reprodução: p&b; 9x14 cm.

BG.R.0010

BG no Instituto Nacional de Tecnologia, realizando medidas de aferição de metros. - Rio de Janeiro, 1953?. 1 reprodução: p&b; 15x12 cm.

BG.R.0011

Inauguração do Laboratório de Fisimetria da PUC/RJ. - Rio de Janeiro, 1955? 1 reprodução: p&b; 17,5x23 cm.

BG.R.0012

Ernesto Lobo da Fonseca Costa, diretor vitalício do Instituto Nacional de Tecnologia. - S.l., s.d. 1 reprodução: p&b; 23,5x17,5 cm.

BG.R.0013

Palestra do físico russo George Gamow no salão nobre da Escola Politécnica. - Rio de Janeiro, s.d. 1 reprodução: p&b; 18x14 cm.

BG.R.0014

Adolfo Lutz e jornalista americana em laboratório. - S.l., s.d. 1 reprodução: p&b; 12,5x9 cm. Conteúdo da dedicatória: "Com os cumprimentos pelos votos enviados ao prof. Lutz, deseja um ano muito feliz a mui att. Berta Lutz".

Cartaz**BG.Ct.0001**

Cartaz do curso de mestrado e doutorado em física e física aplicada do Departamento de Física e Ciência dos Materiais da Universidade de São Carlos, constando dele os grupos de pesquisas e o corpo docente. - São Carlos, 1977. 1 cartaz: color; 32,5x49,5 cm (BG.T.3.2.002).

DOCUMENTOS IMPRESSOS

BG.I.0001

A NECESSIDADE de proteger as máquinas e aparelhos elétricos contra sobrecargas e falta de uma fase (Parte A). Exame de um interruptor magnético: guarda - motor tipo IT - 2002 (Parte B). Rio de Janeiro: INT, 1946. 37p. Engenheiro responsável: José Rymer. BG participa como avaliador do projeto.

BG.I.0002

ALFARO, René Armando Moreno. *Um aparelho para o estudo de transporte de cargas em filmes isolantes por descarga corona. Aplicação ao polietileno.* 1977. Tese (doutorado em ciências físicas) - Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1977. 113p. BG participa como colaborador.

BG.I.0003

ALMEIDA, João Bosco Jardim de. Cápsulas de eletretos. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, v.2, n.11, p.16, mar.1984. (cópia).

BG.I.0004

ARON, Arthur, GROSS, Bernhard. Counters and ionization chambers with external electrodes. In: SYMPOSIUM ON NEW RESEARCH TECHNIQUES IN PHYSICS, 15-29 jul. 1952, p.101-103, Rio de Janeiro, 1954.

BG.I.0005

ARON, Arthur. Absorption curve of fallout products. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.28, n.4, p.423-425, 1956.

BG.I.0006

ARON, Arthur. Sobre contadores de maze. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.23, n.2, p.187-207, 1951.

BG.I.0007

BERRAISSOUL, A., GERHARD-MULTHAUPT, Reimund, GROSS, Bernhard. Radiation-induced conductivity in poly (ethylene terephthalate) irradiated with 10-40 Kev electrons. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, n.39, p.203-207, 1986.

BG.I.0008

BLAIR, G. W. Scott. Second International Congress on Rheology. *Nature*, n.4376, p.487, sept. 1953.

BG.I.0009

BOLETIM DO INT. Rio de Janeiro: INT, v.2, jan. 1951. Possui artigo de BG: "Trabalhos científicos realizados na Divisão de Eletricidade e Medidas Elétricas".

BG.I.0010

BUSTAMANTE, Martha Cecilia, VIDEIRA, Antonio A. P. Bernhard Gross y la física de los rayos cósmicos en el Brasil. Separata de *Quipu*, México, v.8, n.3, p.325-347, set./ dic., 1991.

BG.I.0011

CIÊNCIA E CULTURA. São Paulo: SBPC, v.26, n.7, jul. 1974. Possui resumos de BG com outros cientistas : "Estudo de formação de carga em superfícies de isolantes durante descarga corona." p.39-45. (cópia).

BG.I.0012

CIÊNCIA HOJE. Rio de Janeiro: SBPC, v.6, n.32, jun. 1987. Possui artigo de BG: "Tchernobyl um ano depois: o que houve, afinal?" p.28-35.

BG.I.0013

CIENCIA Y TECNOLOGIA. Washington: Union Panamericana, v.7, n.24, jan./mar. 1957. Possui artigo de BG: "La seccion de electricidad y medidas electricas del Instituto Nacional de Tecnologia de Rio de Janeiro (Brasil)." p.24-25.

BG.I.0014

CNPq. *CNPq 30 anos*: Sessão comemorativa e Prêmio Nacional de Ciência e Tecnologia. Rio de Janeiro, 1981. 14p.

BG.I.0015

CONFERÊNCIA COMEMORATIVA DOS 85 ANOS DO PROFESSOR BERNHARD GROSS, 1990. São Carlos. [Discursos e Depoimentos]... São Paulo: Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1991. 148p.

BG.I.0016

DEUTSCHEN RHEOLOGISCHEN GESELLSCHAFT. *Berichte*. Berlin, 1956. 10p. Possui trabalho feito por BG.

BG.I.0017

EXAME de um reator duplo: de alto fator de potência, para duas lâmpadas fluorescentes. Rio de Janeiro: INT, 1947. 30p. BG participa como avaliador do projeto.

BG.I.0018

FARIA, R. M., GROSS, Bernhard, GREGORIO FILHO, R. Radiation-induced conductivity of polymers in different gases. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.4, n.62, aug.1987.

BG.I.0019

FARIA, Roberto Mendonça. *Estudo da condutividade induzida pela radiação em teflon irradiado por raios x*. 1980. Tese (Mestrado em Física) - Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1980. 97p. BG participa como orientador.

BG.I.0020

FARIA, Roberto Mendonça. *Medidas de absorção dielétrica e condutividade induzida por radiação ionizante em polifluoreto de vinilideno*. 1984. Tese (Doutorado em Física Aplicada) - Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1984. 119p. BG participa como orientador.

BG.I.0021

FERREIRA, G. F. L., GROSS, Bernhard. *Comments on the dielectric theory: non-debye models and the superposition principle*, [S.l.: s.n.], 1990. 3p. (cópia).

BG.I.0022

FERREIRA, G. F. L., GROSS, Bernhard. Currents and charges in radioelectrets. Separata de *J. Nonmetals*, Great Britain, v.1, p.129-131, 1973.

BG.I.0023

FERREIRA, G. F. L., OLIVEIRA, L. Nunes de, GROSS, Bernhard. Charge profiles in parallel-plate ionization chambers. Separata de *Journal of Research of the National Bureau of Standards*, v.79B, n.1/2, p. 65-75, jan./june 1975.

BG.I.0024

GERHARD-MULTHAUPT, Reimund, DEREGGI, A. S. Electrets charged or poled dielectrics and their applications: an introduction. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, [S.l.], v.3, n.5, 1p., oct. 1996. (cópia).

BG.I.0025

GERHARD-MULTHAUPT, Reimund, GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M. Recent progress in electret research. In: SESSLER, G. M. (ed). *Electrets*. Berlin: Springer-Verlag, 1987. p. 383-431.

BG.I.0026

GERHARD-MULTHAUPT, Reimund, SESSLER, Gerhard M. A tribute to professor BG. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, [S.l.], v.3, n.5, p.603-606, oct. 1996. (cópia).

BG.I.0027

GIACOMETTI, J. A., FERREIRA, G. F. Leal, GROSS, Bernhard. Negative charge transport in fluorethylenepropylene by the constant current method. Separata de *Physica Status Solidi*, [S.l.], v.a, n.88, p.297-307, 1985.

BG.I.0028

GREGORIO FILHO, Rinaldo, GROSS, Bernhard. Time-resolved x-ray-induced conductivity in polythyleneterephthalati. *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.66, n.11, p.5478-5483, dec. 1989. (cópia).

BG.I.0029

GREGORIO FILHO, Rinaldo. *Condutividade induzida por radiação ionizante no mylar (pet) e kapton (poliimida)*. 1986. Tese (Doutorado em Física Aplicada) - Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1986. 156p. BG participa como orientador.

BG.I.0030

GREGORIO FILHO, Rinaldo, GROSS, Bernhard, FARIA, R. M. Induced conductivity of mylar and kapton irradiated by x-rays. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, [S.l.], v.EI-21, n.3, p.431-436, june 1986. (cópia).

BG.I.0031

GROSS, Bernhard, FARIA, Roberto M., FERREIRA, G. F. Leal. Radiation induced conductivity in teflon irradiated by x-rays. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge v.52, n.2, p.571-577, fev. 1981.

BG.I.0032

GROSS, Bernhard, BRADLEY, Arthur, PINKERTON, Arthur P. Beta particle transmission in solid dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.31, n.6, p.1035-1037, june 1960.

BG.I.0033

GROSS, Bernhard, DOW, Julian, NABLO, S. V. Charge buildup in electron-irradiated dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.44, n.6, p.2459-2463, june 1973. (cópia).

BG.I.0034

GROSS, Bernhard, FERREIRA, G. F. Leal. Analytic solution for radiation-induced charging and discharging of dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.50, n.3, p.1506-1511, mar. 1979.

BG.I.0035

GROSS, Bernhard, FIGUEIREDO, M. T. On the equivalence of Maxwell-Wagner systems with time dependent parameters. *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.18, p.617-626, 1985. (cópia).

BG.I.0036

GROSS, Bernhard, FUOSS, Raymond M. Electrical properties of solids: XIX carbon black in polar and non-polar polymer. Separata de *Journal of Physical Chemistry*, Estados Unidos, v.60, p.474-480, 1956.

BG.I.0037

GROSS, Bernhard, GIACOMETTI, J. A., FERREIRA, G. F. Leal. Charge storage and transport in electron-irradiated and corona-charged dielectrics. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, v.NS-28, p. 4513-4523, dec. 1981. (cópia).

BG.I.0038

GROSS, Bernhard, GIACOMETTI, J. A., FERREIRA, G. F. Leal. Constant Schubweg for hole transport in corona charged fluorethylenepropylene. Separata de *Journal Applied Physics*, Cambridge, v.37, p.89-94, 1985.

BG.I.0039

GROSS, Bernhard, GIACOMETTI, J. A., FERREIRA, G. F. Leal. Corona method for investigation of charge storage and transport in dielectrics. In: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 1981, Pennsylvania. 1981. p.1-6. (cópia).

BG.I.0040

GROSS, Bernhard, GÜNTHER, P. Continuous and breakdown currents in cold-plasma coated mylar foils under irradiation by non-penetrating electron beams. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, [S.l.], v.40, n.2, p.83-87, apr. 1993. (cópia).

BG.I.0041

GROSS, Bernhard, GUTTINGER, W. Use of δ -function in the theory of linear systems. Separata de *Applied Science Res.*, [S.l.], v.6, section B, p.189-196. [19__].

BG.I.0042

GROSS, Bernhard, HESSEL, Roberto. Electron emission from electron irradiated dielectrics. *IEEE Transactions on Electrical Insulation*, v.20, n.1, p.18-25, feb. 1991. (cópia).

BG.I.0043

GROSS, Bernhard, MORAES, R. J. de. Gamma irradiation effects on electrets. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.126, n.3, p. 930-932, may 1962.

BG.I.0044

GROSS, Bernhard, MURPHY, Preston Vicent. Currents from gammas make detectors and batteries. Separata de *Nucleonics*, New York, v.19, n.3, p.86-89, 1961.

BG.I.0045

GROSS, Bernhard, MURPHY, Preston Vicent. Solid-state neutron-gamma dosimeter. Rio de Janeiro: INT, 1961. p.549-555. (cópia).

BG.I.0046

GROSS, Bernhard, NABLO, Sam V. High potentials in electron irradiated dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.38, n.5, p.2272-2275, apr. 1967.

BG.I.0047

GROSS, Bernhard, OLIVEIRA, Luiz Nunes. Transport of excess charge in electron-irradiated dielectrics. Separata de *Journal Applied Physics*, Cambridge, v.45, n.11, p.4724-4729, nov. 1974.

BG.I.0048

GROSS, Bernhard, PELZER, H. Relations between delta functions. Separata de *Royal Society*, Cambridge, v.210, p.434-437, 1951.

BG.I.0049

GROSS, Bernhard, PERLMAN, Martin M. Short-circuit currents in charged dielectrics and motion of zero-field planes. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.43, p.853-855, mar. 1972.

BG.I.0050

GROSS, Bernhard, ROCHA, P. S. Estudos sobre dielétricos. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.9, n.4, p.307-326, 1937. (cópia).

BG.I.0051

GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M., WEST, J. E. Charge diagnostics for electron-irradiated polymer foils. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.22, n.7, p.315-316, apr. 1973.

BG.I.0052

GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M., WEST, J. E. Conduction and breakdown in polymer foils charged by electron irradiation. In: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION DIELECTRIC PHENOMENA, 1973. *Annual Report...* [S.l.: s.n.]. 1973, p.465-472.

BG.I.0053

GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M., WEST, J. E. Heat sealing of teflon electrets by annealing. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.46, n.11, p.4674-4677, nov. 1975.

BG.I.0054

GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M., WEST, J. E. Pressure-actuated discharge effects on teflon electrets. In: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 1974. *Annual Report...* [S.l.: s.n.]. 1974, p. 654-660.

BG.I.0055

GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M., WEST, J. E. Radiation hardening and pressure-actuated charge release of electron-irradiated teflon electrets. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.24, n.8, p.351-353, apr. 1974.

BG.I.0056

GROSS, Bernhard, SESSLER, G. M., WEST, J. E. TSC studies of carrier trapping in electron and γ irradiated teflon. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.47, n.3, p.968-975, mar. 1976.

BG.I.0057

GROSS, Bernhard, VON SEGGERN, H., BERKLEY, D. A. Long term behavior of radiation-induced currents in fluorinated ethylene propylene copolymer. Separata de *Physica Status Solidi*, New Jersey, v.a, n.79, p.607-615, 1983.

BG.I.0058

GROSS, Bernhard, VON SEGGERN, H., BERKLEY, D. A. Rate theory of radiation - induced conductivity of fluoroethylene propylene (FEP). In:

CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 1982, *Annual Report...* Massachusets. p. 206-215.

BG.I.0059

GROSS, Bernhard, VON SEGGERN, H., BERRAISSOUL, A. Surface charging of dielectrics by secondary emission and determination of emission yield. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ELECTRETS, 5, 1985. Heidelberg. *Proceedings...* Nova York: IEEE, 1985. p. 609-615. (cópia).

BG.I.0060

GROSS, Bernhard, VON SEGGERN, H., GERHARD-MULTHAUPT, Reimund. Carrier mobilities in poly (vinylidene fluoride). Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.18, p.2497-2504, 1985.

BG.I.0061

GROSS, Bernhard, VON SEGGERN, H., WEST, J. E. Positive charging of fluorinated ethylene propylene copolymer (teflon) by irradiation with low-energy electrons. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.56, n.8, p.2333-2336, oct.1984.

BG.I.0062

GROSS, Bernhard, WEST, J. E., BERKLEY, D. A. Schottky polarization of gamma-irradiated teflon-A possible pitfall for TSC measurements. In: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 1978. *Annual Report...* [S.l.:s.n.]. 1978, p.163-168. (cópia).

BG.I.0063

GROSS, Bernhard, WRIGHT, Kenneth. Charge distribution and range effects produced by 3-Mev electrons in plexiglas and aluminium. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.114, n.3, p.725-727, may 1959. (cópia).

BG.I.0064

GROSS, Bernhard. A bomba argentina. *Revista de Química Industrial*, Rio de Janeiro, p.12-13, abr.1951. (cópia).

BG.I.0065

GROSS, Bernhard. *A Bomba Atômica*. Rio de Janeiro: INT, 1945. 35p. (cópia).

BG.I.0066

GROSS, Bernhard. A corrente photo-compton e a sua aplicação em dosimetria. Separata de *Ciência e Cultura*, São Paulo, v.38, n.1, p.60-67, 1984.

BG.I.0067

GROSS, Bernhard. A fluidez dos sólidos. Separata de *Revista de Engenharia, Mineração e Metalúrgica*, [S.l.], v.18, n.104, p.65-68, jan./fev. 1953.

BG.I.0068

GROSS, Bernhard. A model of electret discharged: a comment. Separata de *Journal of Electrostatics*, Amsterdam, v.9, p.91-96, 1980.

BG.I.0069

GROSS, Bernhard. A remark on latitude effect of cosmic rays. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.55, n.1, p.112, june 1939.

BG.I.0070

GROSS, Bernhard. Applications of the Kronig-Kramers relations. Separata de *Journal Physics C: Solid State Physics*, Great Britain, v.8, p.226-227, 1978.

BG.I.0071

GROSS, Bernhard. Batteryless α ray dosimeter. Separata de *Metrology Radionuclides*. Vienna: IAEA, p.413-417. 1960.

BG.I.0072

GROSS, Bernhard. Breakdown of equivalent-model theory in nonisothermal relaxation. Separata de *Journal of Polymer Science*, v.10, p.1941-1947, 1972.

BG.I.0073

GROSS, Bernhard. Charge of the electret. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.43, n.5, p.2449-2451, may 1972.

BG.I.0074

GROSS, Bernhard. *Charge storage and transport in solid dielectrics*. [S.l.:s.n.], 1978. (cópia).

BG.I.0075

GROSS, Bernhard. Charge storage effects in dielectrics exposed to penetrating radiation. Separata de *Journal of Electrostatics*, Amsterdam, v.1, p.125-140, 1975.

BG.I.0076

GROSS, Bernhard. Compton current and polarization in gamma-irradiated dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.36, n.5, p.1635-1641, may 1965.

BG.I.0077

GROSS, Bernhard. Compton currents: historical aspects and recollections. Separata de *IEEE Transactions on Nuclear Science*, [S.l.], v.NS-25, n.4, p.1048-1054, aug. 1978.

BG.I.0078

GROSS, Bernhard. Compton dosimeter for measurement of penetrating X-rays and gamma rays. *Radiation Research*, [S.l.], v.14, n.2, p.117-130, feb. 1961. (cópia).

BG.I.0079

GROSS, Bernhard. *Curso sobre teoria de relaxação dielétrica e tópicos sobre a teoria da resposta linear I*. São Paulo: Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1981. 37p. (cópia).

BG.I.0080

GROSS, Bernhard. *Curso sobre teoria de relaxação dielétrica e tópicos sobre a teoria da resposta linear II*. São Paulo: Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1981. 64p. (cópia).

BG.I.0081

GROSS, Bernhard. *Curso sobre teoria de relaxação dielétrica e tópicos sobre a teoria da resposta linear III*. São Paulo: Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1981. 107p. (cópia).

BG.I.0082

GROSS, Bernhard. Dielectric relaxation and the Davidson-Cole distribution function. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.57, n.6, p.2331-2333, mar. 1985.

BG.I.0083

GROSS, Bernhard. Dielectric relaxation functions and models. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.67, n.10, p.6399-6404, may 1990. (cópia).

BG.I.0084

GROSS, Bernhard. Distribution functions in linear viscoelastic theory. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.62, n.7, p.2763-2770, oct. 1987. (cópia).

BG.I.0085

GROSS, Bernhard. Dose rate dependence of carrier mobility. Separata de *Solid State Communications*, Great Britain, v.15, p.1655-1657, 1974.

BG.I.0086

GROSS, Bernhard. Efecto dielectrico remanente y cargas permanentes en dielectricos solidos. Separata de *Revista de la Unión Matemática Argentina*, Buenos Aires, v.13, p.73-82, 1948.

BG.I.0087

GROSS, Bernhard. Eine neue anordnung zur messung von polarisationsspannungen. Separata de *Physikalische Zeitschrift*, Leipzig, v.36, n.19, p.648-649, 1935.

BG.I.0088

GROSS, Bernhard. *Electret research-stages in its development*. Germany: s.n., [19—] 21p. (cópia).

BG.I.0089

GROSS, Bernhard. *Electrical irradiation effects in solid dielectrics: an annotated bibliography*. São Paulo: Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1973. 207p.

BG.I.0090

GROSS, Bernhard. et. al. Constant current corona charging of PVF2. *Journal Applied Physics*, Cambridge, v.56, n.5, p.1487-1491, sept.1984. (cópia).

BG.I.0091

GROSS, Bernhard. et. al. Current transmission and charge deposition in polyethyleneterephthalate (PETP) irradiated with 10-50 KeV electrons. Separata de *Colloid & Polymer Science*, [S.l.], v.262, p.93-98, 1984.

BG.I.0092

GROSS, Bernhard. et. al. Electric fields and currents due to excess charges and dipoles in insulators: a comment. Separata de *Physical Review*, Estados Unidos, v.9, n.12, p.5318-5319, june 1974.

BG.I.0093

GROSS, Bernhard. et. al. Electron-beam poling of piezoelectric polymer electrets. Separata de *Journal Applied Physics*, Cambridge, v.62, n.4, p.1429-1432, aug. 1987.

BG.I.0094

GROSS, Bernhard. et. al. Fallout particles of high specific activity. Separata de *Acta Physica Austriaca*, v.10, n.2, p.187-195, 1958.

BG.I.0095

GROSS, Bernhard. et. al. Generalized box model for electron irradiated teflon foils. In: CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, [S.l.: s.n.], p.1-9, 1980. (cópia).

BG.I.0096

GROSS, Bernhard. et. al. Hole transit in teflon films. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.34, n.9, p.555-557, may 1979.

BG.I.0097

GROSS, Bernhard. Experiências com eletretos II. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.17, n.8, p.219-239, set. 1945.

BG.I.0098

GROSS, Bernhard. Experiments on electrets. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.66, n.1/2, p. 26-28, july 1944.

BG.I.0099

GROSS, Bernhard. Field-induced melting of dielectrics. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.26, n.2, p.289-291, 1954.

BG.I.0100

GROSS, Bernhard. Frictional loss in visco-elastic substances. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.21, n.2, p.185, fev. 1950.

BG.I.0101

GROSS, Bernhard. Gamma radiation induced currents in teflon. Vienna: International Atomic Energy Agency, 1953. P.20-23.

BG.I.0102

GROSS, Bernhard. Irradiation effects in borosilicate glass. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.107, n.2, p.368-373, july 1957.

BG.I.0103

GROSS, Bernhard. Irradiation effects in plexiglas. Separata de *Journal of Polymer Science*, New York, v.27, p.135-143, 1958.

BG.I.0104

GROSS, Bernhard. Kanonische darstellungen für eine klasse verlustbehafteter schaltungen. Separata de *Archiv der Elektrischen Übertragung*, v.10, n.7, p.299-302, 1956.

BG.I.0105

GROSS, Bernhard. *La energia atomica*. Buenos Aires: s.n., 1946, 32p.

BG.I.0106

GROSS, Bernhard. Ladder structures for representation of viscoelastic systems. Separata de *Journal of Polymer Science*, New York, v.19, n.91, p.39-50, jan. 1956.

BG.I.0107

GROSS, Bernhard. Ladder structures for representation of viscoelastic systems II. Separata de *Journal of Polymer Science*, New York, v.20, n.94, p.123-131. apr. 1956.

BG.I.0108

GROSS, Bernhard. Mathematical structure of the theories of viscoelasticity. Separata de *Chemical and Engineering News*, American Chemical Society, v.31, p.4611, nov. 1953.

BG.I.0109

GROSS, Bernhard. *Mathematical structure of the theories of viscoelasticity*. Paris: Hermann & Cie, 1953. 71p.

BG.I.0110

GROSS, Bernhard. Medidas dos raios cósmicos na atmosfera, 32 km e em grandes profundidades de água. Separata de *Boletim do Ministério da Agricultura*, Rio de Janeiro, p.99-106, jan./mar. 1934.

BG.I.0111

GROSS, Bernhard. Method and apparatus for measuring the dosage of x-rays and gamma rays. In: UNITED STATES PATENT OFFICE, 3,122,640. [S.l.: s.n. 1964?]. Patented feb. 25, 1964.

BG.I.0112

GROSS, Bernhard. Não sei o que vou estudar: talvez seja agricultura, mas certamente pretendo viver no Brasil. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, v.4, n.22, p.74-80, jan./fev. 1986. Entrevista concedida em 1976 a Ricardo Guedes e Tjerk Franken. (Cópia).

BG.I.0113

GROSS, Bernhard. Nota sobre carga de ruptura de madeira no ensaio de flexão. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.18, n.3, p.257-259, set. 1946.

BG.I.0114

GROSS, Bernhard. Note on the inversion of the Laplace transform. Separata de *Philosophical Magazine*, [S.l.], v.41, n.7, p.543, june 1950.

BG.I.0115

GROSS, Bernhard. O desenvolvimento da física em São Paulo. Separata de *Revista de Química Industrial*, Rio de Janeiro, v.239, p.15-18, nov. 1954.

BG.I.0116

GROSS, Bernhard. O Prêmio Einstein da ABC em 1953: o desenvolvimento da física no Brasil e os trabalhos do professor J. Costa Ribeiro. Separata de *Revista de Química Industrial*, Rio de Janeiro, p.15-18, mar. 1954. Ver também BG.T.4.003.

BG.I.0117

GROSS, Bernhard. On after-effects in solid dielectrics. *The Physical Review*, Estados Unidos, v.57, p.57-59, jan. 1940. (cópia).

BG.I.0118

GROSS, Bernhard. On creep and relaxation. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.18, n.2, p.212-221, feb. 1947. (cópia).

BG.I.0119

GROSS, Bernhard. On creep and relaxation II. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.19, n.3, p.257-264, mar. 1948. (cópia).

BG.I.0120

GROSS, Bernhard. On creep and relaxation III. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.22, n.8, p.1035-1039, aug. 1951. (cópia).

BG.I.0121

GROSS, Bernhard. On discharge voltage and return voltage curves for absorptive capacitors. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.62, n.7/8, p.383-387, oct. 1942. (cópia).

BG.I.0122

GROSS, Bernhard. On linear electrical networks (preliminary note). Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.24, n.4, p.443-447, 1952.

BG.I.0123

GROSS, Bernhard. On permanent charges in solid dielectrics II: surface charges and transient currents in carnauba wax. Separata de *The Journal of Chemical Physics*, Estados Unidos, v.17, n.10, p.866-872, oct. 1949. (cópia).

BG.I.0124

GROSS, Bernhard. On relaxation phenomena. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.18, n.2, p.129-131, june 1946.

BG.I.0125

GROSS, Bernhard. On the carnauba wax electret. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.20, n.3, p.247-253, 1948.

BG.I.0126

GROSS, Bernhard. On the experiment of the dissectible condenser. Separata de *American Journal of Physics*, Estados Unidos, v.12, n.6, p.324-329, dec. 1944.

BG.I.0127

GROSS, Bernhard. On the experiment of the dissectible condenser. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.16, n.3, p.191-192, set. 1944.

BG.I.0128

GROSS, Bernhard. On the hard component of cosmic rays. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.50, n.12, p.1188-1189, dec. 1936.

BG.I.0129

GROSS, Bernhard. On the inversion of the Volterra integral equation. Separata de *Quarterly of Applied Mathematics*, [S.l.], v.10, n.1, p.75-76, apr. 1952.

BG.I.0130

GROSS, Bernhard. On the theory of dielectric loss. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.59, n.9, p.748-750, may 1941. (cópia).

BG.I.0131

GROSS, Bernhard. Persistent internal polarization and distribution of activation energies. Separata de *Applied Optics*, supplement 3: Electrophotography, p.176-179, 1969.

BG.I.0132

GROSS, Bernhard. Physics in Brazil: ways and means. *Physics Today*, Estados Unidos, p.26-27, jan. 1950. (cópia).

BG.I.0133

GROSS, Bernhard. Polarisation phenomena in dielectrics: a comment. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.12, p.75-76, 1979.

BG.I.0134

GROSS, Bernhard. Prinzipielles zum problem der relaxationsspektren. Separata de *Kolloid Zeitschrift*, Darmstadt, v.134, n.2/3, p.65-76, 1953.

BG.I.0135

GROSS, Bernhard. Relations between creep function and relaxation function. Separata de *Journal of Polymer Science*, New York, v.6, n.1, p.123-124, jan. 1951.

BG.I.0136

GROSS, Bernhard. Relaxation behavior of matter. *Physics Today*, Estados Unidos, p.30-31, jan. 1954.

BG.I.0137

GROSS, Bernhard. Relaxation spectrum for rubber. Separata de *Technical Report*, Londres, v.50, n.26, 4p., 1950. (cópia).

BG.I.0138

GROSS, Bernhard. Relaxationsabsorption und resonanzabsorption. Separata de *Kolloid Zeitschrift*, Darmstadt, v.138, n.2, p.65-68, 1954.

BG.I.0139

GROSS, Bernhard. Science and documentation. Separata de *Handling of Nuclear Information*: International Atomic Energy Agency, Vienna, p.1-5, 1970.

BG.I.0140

GROSS, Bernhard. Single lines in retardation and relaxation spectra. Separata de *Rheologica Acta*, Darmstadt, n.2/3, p.131-133, 1958.

BG.I.0141

GROSS, Bernhard. *Sistema internacional de informações nucleares e tendências atuais e futuras da informação científica*. Rio de Janeiro: Comissão Nacional de Energia Nuclear, [1968?]. 33p. (Informação Técnico Científica. Cópia).

BG.I.0142

GROSS, Bernhard. *Sobre a teoria da hereditariedade dielétrica*. Rio de Janeiro, [19—], p. 35-47. (cópia).

BG.I.0143

GROSS, Bernhard. Sobre o princípio de superposição na teoria do circuito elétrico linear. Separata de *Revista de la Universidad Nacional de Tucumán*, Tucumán, v.3, n.1, p.121-123, 1942.

BG.I.0144

GROSS, Bernhard. Sobre uma nova transformação integral. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.12, n.4, p.317-318, dez. 1940.

BG.I.0145

GROSS, Bernhard. *Sobre uma transformação integral que interessa a eletrotécnica*. Rio de Janeiro: INT, 1941. 43p.

BG.I.0146

GROSS, Bernhard. Some aspects of the theory of termally activated processes in dielectric and viscoelastic materials. Separata de *Journal of Electrostatics*, Amsterdam, v.3, p.43-51, 1977.

BG.I.0147

GROSS, Bernhard. Space charge release: a comment. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.7, p.103-104, 1974.

BG.I.0148

GROSS, Bernhard. Static charges on dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.1, p.259-267, oct. 1950. (cópia).

BG.I.0149

GROSS, Bernhard. Structure of the theory of linear viscoelasticity. Separata de *Proceedings of the Second International Congress on Rheology*, Londres, p.221-228, 1953.

BG.I.0150

GROSS, Bernhard. *Temperatureinfluss auf den Jonisationsstrom*. 1932. Monografia (Conclusão de Curso em Engenharia) - Physikalisches Institut der Technischen Hochschule, Stuttgart, 1932. 81p. Possui gráficos e fotografias.

BG.I.0151

GROSS, Bernhard. Teoria do efeito termodielétrico. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.25, n. 2, p.175-196, 1953.

BG.I.0152

GROSS, Bernhard. The circuit function a new concept in electrical network theory (Preliminary Note). In: SYMPOSIUM ON NEW RESEARCH TECHNIQUES IN PHYSICS, 1952. Rio de Janeiro, 1954. p.373-378.

BG.I.0153

GROSS, Bernhard. The Compton current. Separata de *Zeitschrift für Physics*, Alemanha, v.155, p.479-487, 1959.

BG.I.0154

GROSS, Bernhard. The electret. Separata de *Endeavour*, v.30, n.111, p.115-119, set. 1971. (cópia).

BG.I.0155

GROSS, Bernhard. The electret. Separata de *Symposium on New Research Techniques in Physics*, 1952. Rio de Janeiro, 1954, p.155-157.

BG.I.0156

GROSS, Bernhard. The flow of solids. Separata de *Physics Today*, Estados Unidos, v.5, n.8, p.6-11, aug. 1952.

BG.I.0157

GROSS, Bernhard. The sectioning technique for the determination of the volume polarization of the thermoelectret. *Stat. Elect*, n.4, p.33-43, 1971. (cópia).

BG.I.0158

GROSS, Bernhard. Theory of thermoelectric effect. Separata de *The Physical Review*, Estados Unidos, v.94, n.6, p.1545-1551, june 1954.

BG.I.0159

GROSS, Bernhard. Time-temperature superposition theory for electrets. Separata de *Journal of the Electrochemical Society*, Estados Unidos, v.115, n.4, p.376-381, apr. 1968.

BG.I.0160

GROSS, Bernhard. Time-temperature superposition principle in relaxation theory. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.40, n.8, p.3397, july 1969.

BG.I.0161

GROSS, Bernhard. Über den breitenereffekt der kosmischen strahlung. Separata de *Acta Pontificia Academia Scientiarvu*, Vaticano, v.4, n.7, p.49-60, 1940.

BG.I.0162

GROSS, Bernhard. Über die anomalien der festen dielektrica. *Zeitschrift für Physik*, Berlin, Verlag von Julius Springer, v.107, n.3/4, p.217-233, 1937. (cópia).

BG.I.0163

GROSS, Bernhard. Über funktionen von delta-funktionen. Separata de *Zeitschrift für Naturforschung*, Berlin, v.6, n.11, p.676-679, 1951. (cópia).

BG.I.0164

GROSS, Bernhard. Uma nota sobre o efeito termodielectrico. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v.18, n.2, p.127-128, jun. 1946.

BG.I.0165

GROSS, Bernhard. Zum breitenereffekt der ultrastrahlung. Separata de *Zeitschrift für Physik*, Berlin, v.105, n.5/6, p.334-340, 1937.

BG.I.0166

GROSS, Bernhard. Zur analyse der ultrastrahlung. Separata de *Zeitschrift für Kristallographie*, Alemanha, v.37, p.12-18, 1936.

BG.I.0167

GROSS, Bernhard. Zur elektrischen leitfähigkeit der zeolithe. Separata de *Zeitschrift für Kristallographie*, Alemanha, v.a, n.92, p.284-292, 1935.

BG.I.0168

GROSS, Bernhard. Zur methodik der analyse von absorptionskurven der ultrastrahlung. Separata de *Physikalische Zeitschrift*, Leipzig, v.38, n.7, p.201-202, 1937.

BG.I.0169

HESSSEL, Roberto. *Construção de um acelerador de elétrons e sua utilização para o estudo da emissão secundária em materiais dielétricos*. 1990. Tese (Doutorado em Física Aplicada) - Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1990. 220p. BG participa como orientador.

BG.I.0170

IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRICAL INSULATION, IEEE: New York, v.EI-21, n.3, jun. 1986. Possui artigos de BG: "Recollections", p.245-248; "Electret Research Stages in its Development", p.249-269. Possui artigo de Sérgio Mascarenhas sobre BG: "Bernhard Gross: The man and the scientist", p.243-244.

BG.I.0171

IN MEMORIAM: Fonseca Costa. Rio de Janeiro: INT, 1953. 85p.

BG.I.0172

INSTITUT FÜR ÜBERTRAGUNGSTECHNIK UND ELEKTROAKUSTIK
TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT. *Jahresbericht* - 1982.
Darmstadt, 1983. 79p.

BG.I.0173

INSTITUT FÜR ÜBERTRAGUNGSTECHNIK UND ELEKTROAKUSTIK
TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT. *Jahresbericht* - 1985.
Darmstadt, 1986. 94p.

BG.I.0174

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRETS AND DIELECTRICS,
1975, São Carlos. *Abstracts...* São Carlos: Universidade de São Paulo, 1975.
41p.

BG.I.0175

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRETS AND DIELECTRICS,
1975. Rio de Janeiro. *Proceedings...* Rio de Janeiro: Academia Brasileira de
Ciências, 1977. 447p. Homenageando o 70º aniversário de BG.

BG.I.0176

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRETS, 5, 1985. Heidelberg.
Proceedings... Darmstadt: Technical University of Darmstadt, 1985. 980p.
Homenageando o 80º aniversário de BG.

BG.I.0177

JAIME, Joaquim Roberto, GIACOMETTI, José Alberto. Eletretos: pesquisa e
aplicações no Brasil. *Nova Eletrônica*, p.56-59, jun. 1984. (cópia).

BG.I.0178

JAPAN-BRAZIL SYMPOSIUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2,
1980, Rio de Janeiro, São Paulo e Brasília. *Program and Abstracts...* Rio de
Janeiro: Academia Brasileira de Ciências, 1980. 67p.

BG.I.0179

JORNADA EM FÍSICA MÉDICA DE RIBEIRÃO PRETO, 1983, Ribeirão Preto. *Resumo dos trabalhos apresentados...* Ribeirão Preto - S.P. Associação Brasileira de Fisicos em Medicina, 1983. 28p.

BG.I.0180

KAUTSCHUK UND GUMMI. Frankfurt, v.6, n.5, maio 1953. Possui artigo de BG: "Das FleiBen fester Stoffe, p.92-97.

BG.I.0181

MASCARENHAS, Sérgio. Perfil de um grande cientista: Bernardo Gross. Separata de *Ciência e Cultura*, São Paulo, v.34, n.10, p.1365-1376, out. 1982.

BG.I.0182

MORENO, R. A., GROSS, Bernhard. Measurement of potential buildup and decay, surface charge density and charging currents of corona-charged polymer foil electrets. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.47, n.8, p.3397-3402, aug. 1976.

BG.I.0183

MURPHY, Preston Vicent, GROSS, Bernhard. Polarization of dielectris by nuclear radiation II. Gamma Ray induced polarization. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.35, n.1, p.171-174, jan. 1964.

BG.I.0184

NEW research techniques in physics: Symposium in Brazil. Separata de *Nature*, v.170, p.700, out. 1952.

BG.I.0185

OIL: The Journal of the MOR Group of Companies. Londres, v.1, n.8, p.18-20, 1950. Possui artigo de BG: "The rheologist's time scale."

BG.I.0186

OLIVEIRA, Luiz Nunes de, GROSS, Bernhard. Space charge limited currents in electron irradiated dielectrics. Separata de *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.46, n.7, p.3132-3138, july 1975.

BG.I.0187

OLIVEIRA, Luiz Nunes de. *Aspecto da teoria da carga espacial aplicada à irradiação de dielétricos com feixes eletrônicos*. 1975. Dissertação (Mestrado em Física) - Departamento de Física e Química dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1975. 65p. BG participa como orientador.

BG.I.0188

PHYSICS TODAY. Estados Unidos: v.5, n.12, dec.1952. Possui artigo de BG: "Physics research techniques", p.27-29.

BG.I.0189

PHYSIKALISCHE VERHANDLUNGEN. Mosbach: Physik Verlag, n.8, 1952. Possui comentário de BG, p. 207-208.

BG.I.0190

QUÍMICA INDUSTRIAL: Revista de Química Industrial. Rio de Janeiro, v.25, n.286, fev. 1956. Possui artigo de BG: "Físico-química nos Estados Unidos." p.17-21.

BG.I.0191

REVISTA DE ENERGIA ATÔMICA. Vienna, v.4, 1966. Possui artigo de BG: "Present and future trends of scientific information." p.85-96.

BG.I.0192

ROCHA, P. S., GROSS, Bernhard. Alternating-current voltage stabilizer. Separata de *The Review of Scientific Instruments*, Estados Unidos, v.7, n.7, p.290, jul. 1936.

BG.I.0193

SANDONATO, Gilberto Marrega. *Construção de um acelerador de elétrons de 20 KeV: aplicação ao estudo de polímeros*. 1983. Dissertação (Mestrado em Física Aplicada) – Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1983. 119p. BG participa como orientador.

BG.I.0194

SESSLER, G. M. Internationales Elektretsymposium zu Ehren von Bernhard Gross. Separata de *Physikalische Blätter*, Darmstadt, v.32, n.2, p.91-92, jan./feb. 1976.

BG.I.0195

THEWLIS, J. (ed.). *Encyclopedic Dictionary of Physics*: geral, nuclear, solid state, molecular chemical, metal and vacuum physics, astronomy, geophysics, biophysics and related subjects. New York: The Macmillan Company; Oxford: Pergamon Press. 1962. p.533-534. (Cópia).

BG.I.0196

VON SEGGERN, H., GROSS, Bernhard, BERKLEY, D. A. Constat hole Schubweg in teflon FEP (Fluorinated Ethylene Propylene Copolymer). Separata *Journal of Applied Physics*, Cambridge, v.34, p.163-166, 1984.

MICROFILMES

BG.I.0197

WATSON, Alan. Book Review. *Journal of Electrostatic*, v.13, p.101-102, 1982.

BG.ME881

GROSS, Bernhard. *Dielectric Properties of Polymers*. São Paulo, USP, Instituto de Física e Química de São Carlos, 1982. 200p. (231 folios)

BG.ME882

DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYMERS. *Journal of Electrostatic*, v.13, p.101-102, 1982.

BG.ME883

JOHNSON, G. B. *Journal of Electrostatic*, v.13, p.101-102, 1982.

BG.ME885

RUGGELZELLE, G. *Journal of Electrostatic*, v.13, p.101-102, 1982.

MICROFICHAS

BG. Mf.001

DETECTOR Handbook. California: University of California, 1967. 3 microfichas (150 fotogramas)

BG.Mf.002

GROSS, Bernhard. *Electrical irradiation effects in solid dielectrics*. São Paulo: USP, Instituto de Física e Química de São Carlos, 1973. 4 microfichas (221 fotogramas)

BG. Mf.003

DIELECTRIC Compton detector. Development report. California: Edgerton, Germeshansen and Grier, Inc., 1965. 2 microfichas (37 fotogramas)

BG.Mf.004

JOHNSON, D. R., POSTON, J. W. *Radiation dosimetry studies at the health physics research reactor*. Tennessee: Oak Ridge National Laboratory, 1967. 1 microficha (58 fotogramas)

BG.Mf.005

RUGGEDIZED Gamma Radiation Detector. Final Report. Alabama: North American Rockwell Corp., 1969. 2 microfichas (74 fotogramas)

-
- Agreement - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Índices

Índice temático

- Absorção dielétrica - I.0020
Acelerador de elétrons - I.0169 - I.0193
Acidente nuclear - I.0012
Agradecimento - T.1.002 - T.1.007 - T.1.011
Alumínio - I.0063
Applied Physics Division Colloquium - T.4.001
Armazenamento de cargas elétricas - T.2.2.001
Atas - T.3.4.003
Atomic Industrial Forum - T.3.1.002
Banca examinadora - T.2.1.001
Bétatron - T.2.3.003
Boletim comemorativo do INT - T.3.1.001
Bolsa e auxílio - T.2.5.004 - T.3.3.001 - T.3.3.002 - T.3.3.003
Bomba argentina - I.0064
Bomba atômica - T.2.5.004 - I.0065
Borosilicato - I.0102
Borracha - I.0137
BTL Research Calendar - T.4.005
Câmara de vácuo - T.2.3.001
Câmara ionizante - I.0023
Campo de polímeros elétricos - T.2.5.002
Campos elétricos - I.0092
Capacitor - T.2.2.005
Cargas elétricas - T.2.2.001 - T.2.2.003
CEIDP - Conference on Electrical Insulation and Dielectrical Phenomena - T.4.006
Cera de carnaúba - I.0123 - I.0125
Ciência e documentação - I.0139
Circuito elétrico - T.2.1.003
Colaborador em tese - I.0002
Colóquio Medida da Contaminação Radioativa Resultante de Explosões Nucleares na Atmosfera - T.4.001
Colóquio sobre Armazenamento de Cargas em Polímeros Irrradiados por Elétrons - T.4.001
Componentes de absorção - T.2.3.001
Condensador - F.0027
Condutividade - T.2.2.004
Condutividade induzida - I.0019 - I.0020 - I.0029 - I.0030 - I.0031
Conference Electrical Insulation - T.4.001
Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena - I.0039 - I.0052 - I.0054 - I.0058 - I.0062 - I.0095

Conference on Nuclear and Space Radiation Effects - T.3.3.003
 Conference on Static Electrification - T.4.001
 Conference on the Use of Radioisotopes in Animal Biology and the Medical Sciences - T.4.001 - T.4.003
 Conferência da Paz - T.3.5.002 - T.3.5.003
 Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research - T.4.001
 Congratulações - T.1.008 - T.1.009 - T.3.4.001
 Congress of International Congress Organizers and Technicians, 3th - T.4.001 - F.0018
 Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência - T.4.001
 Congresso sobre Raios Cósmicos - T.3.1.001 - T.4.001
 Conselho Deliberativo do CBPF - T.3.1.003
 Contadores de maze - I.0006
 Convênio DAAD-CNPq- T.2.2.004 - T.2.3.004
 Convite para inauguração - T.1.002
 Cooperação Brasil-Alemanha - T.2.5.002
 Co-polímero fluorado de etileno e propileno (FEP) **ver** Teflon FEP
 Corona - T.2.2.003 - T.2.2.004 - T.2.5.001 - I.0090 - I.0182
 Corrente Compton - T.1.007 - T.2.2.003 - T.2.3.002 - T.2.3.003 - T.2.3.004 - T.2.5.001 - T.2.5.002 - T.2.5.008 - T.2.5.009 - I.0076 - I.0077 - I.0153
 Corrente fotocompton - T.2.2.001 - I.0066
 Crise no Brasil em 1963 - T.1.007
 Currículo - T.1.010
 Curso de máquinas e medidas elétricas - T.3.1.001
 Curso de mestrado - T.3.2.002
 Curvas de absorção - T.2.3.001 - I.0005 - I.0121
 Darmstadt Physikalisches Kolloquium - T.2.5.008
 Descarga corona - I.0002 - I.0011
 Detectores de resíduos - T.2.3.003
 Detectores e baterias - I.0044
 Dielétricos - T.2.1.002 - T.2.1.003 - T.2.2.002 - T.2.2.003 - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.2.5.002 - T.2.5.003 - T.2.5.004 - T.2.5.005 - T.2.5.006 - T.2.5.007 - T.2.5.009 - I.0021 - I.0024 - I.0033 - I.0034 - I.0039 - I.0042 - I.0046 - I.0047 - I.0049 - I.0050 - I.0059 - I.0075 - I.0076 - I.0099 - I.0130 - I.0133 - I.0146 - I.0148 - I.0162 - I.0169 - I.0172 - I.0173 - I.0183 - I.0186
 Dielétrico Compton - Mf.003
 Dielétricos sólidos - T.2.2.001 - T.2.3.004 - T.2.5.001 - T.2.5.007 - T.2.5.009 - I.0032 - I.0074 - I.0086 - I.0089 - I.0117 - I.0123 - Mf.002
 Diodos Compton - T.2.2.003 - T.2.5.001 - T.2.5.009 - Mf.003
 Diploma - T.1.003
 Discurso - T.1.008 - T.4.003
 Dosimetria - T.2.2.003 - T.2.3.002 - I.0045 - I.0066

Dosímetro de Compton - I.0078
Doutor Honoris Causa - T.1.008
Doutorado - T.1.003
Efeito Compton - T.2.5.007
Efeito Schubweg - T.2.2.004 - I.0038 - I.0196
Efeito termodielétrico - I.0151 - I.0158 - I.0164
Elektrotechnisches Kolloquium - T.4.001
Eletreto - T.2.1.002 - T.2.2.001 - T.2.2.002 - T.2.2.004 - T.2.2.005 - T.2.5.001
- T.2.5.003 - T.2.5.004 - T.2.5.009 - I.0003 - I.0024 - I.0025 - I.0043 - I.0053 -
I.0054 - I.0055 - I.0068 - I.0073 - I.0088 - I.0093 - I.0097 - I.0098 - I.0125 -
I.0154 - I.0155 - I.0159 - I.0170 - I.0177 - I.0182
Eletricidade - T.2.1.003 - T.2.2.001 - T.2.2.002 - T.2.2.003 - I.0001 - I.0009 -
I.0013 - I.0017 - I.0131 - I.0150
Eletroacústica - T.2.5.009
Eletrodos - T.2.2.002 - T.2.2.005 - I.0004
Elétron - T.2.2.003 - I.0063
Elétrons irradiados - T.2.2.003 - T.2.5.002 - I.0037 - I.0042 - I.0046 - I.0047 -
I.0051 - I.0052 - I.0055 - I.0095
Eletrostática - T.2.5.001
Eletrotécnica - I.0144 - I.0145
Encontro de cientistas - F.0002 - F.0005 - F.0007 - F.0009 - F.0011 - F.0012 -
R.0002 - R.0005 - R.0007 - R.0008 - R.0009
Energia atômica - I.0105
Energia nuclear - T.2.4.001 - T.2.5.002 - T.2.5.004 - T.2.5.008 - T.3.5.002 -
T.3.5.004
Engenharia - T.1.003
Entrevista - T.1.011 - I.0112
Equipamentos (aquisição) - T.3.1.001 - T.3.1.002 - T.3.3.002
Equipamentos (doação) - T.3.1.002
Estatuto - T.3.4.003
Estrutura matemática - I.0108 - I.0109
Feixes eletrônicos - I.0187
Fenômeno de relaxação - I.0118 - I.0119 - I.0120 - I.0124 - I.0134
FEP - Fluorado de Etileno e Propileno ver Teflon FEP
Ferroelétricos - T.2.5.002
Fibras de eletretos - T.2.2.002
Fifth years of x-rays diffraction - T.2.5.008
Figura Lichtenberg - F.0034
Física - T.2.4.004 - T.2.5.001 - T.2.5.008 - I.0115 - I.0116 - I.0132 - I.0184 -
I.0188
Física atômica - T.2.3.002
Físico-química - T.2.5.004 - I.0190
Fluidez dos sólidos - I.0067

Fotoeletreto - T.2.5.001
 Função delta - I.0048
 Funções de relaxação - I.0135 - I.0136
 Gordon Research Conferences Dielectric Phenomena - T.4.006
 Hélio II - T.2.5.001
 História da ciência contemporânea no Brasil - T.1.011
 História da física experimental no Rio de Janeiro - T.1.004
 Homenagem - T.1.002 - T.3.1.001 - T.4.001 - T.4.007 - I.0015 - I.0026 - I.0170
 - I.0175 - I.0181
 IEEE Anual Conference on Nuclear and Space Radiation Effects - T.4.009
 Imposto de Renda - T.1.006
 Indicação de professor - T.2.5.002
 Informação científica - I.0191
 INIS - International Nuclear Information System - T.3.5.004 - I.0141
 Injeção de elétrons - T.2.2.001
 Instrumento - F.0027
 Intercâmbio - T.2.2.004 - T.2.5.002 - T.2.5.004 - T.2.5.005 - T.2.5.006 -
 T.2.5.007 - T.2.5.008
 International Biochemistry Congress - T.2.5.008
 International Committee of Rheology - T.3.4.001
 International Conference on Atmospheric and Space Electricity, 3th - T.2.5.008
 International Congress on Reprography - T.2.5.008
 International Congress on Rheology, 6th, 7th - T.4.001
 International Symposium on Electrets and Dielectrics - F.0020 - I.0174 -
 I.0175
 International Workshop on Electrical Charges in Dielectrics - T.4.002
 Invariância de carga - T.2.1.003 - T.2.2.002
 Irradiação - F.0034
 Irradiação de dielétricos - I.0186 - I.0187
 Irradiação eletrônica - T.2.2.004
 Irradiação gama - I.0043 - I.0076
 ISE - International Symposium on Electrets, 5th, 6th, 7th - T.4.002 - I.0059 -
 I.0176
 Jornada Científica da Universidade de São Carlos - T.1.004
 Jornada em Física Médica de Ribeirão Preto - T.1.004 - I.0179
 Kapton - T.2.2.001 - I.0029 - I.0030
 Kolloquium in Elektroakustik - T.4.001
 Laboratório de Aferição de Medidas de Água - F.0010
 Laboratório de Dosimetria - T.2.3.002 - F.0014 - F.0025 - R.0011
 Lago Constança - T.2.3.001 - F.0001
 Licença médica - T.3.1.002
 Livros (doação) - T.3.2.001 - T.3.2.002
 Matemática - T.2.4.004 - T.2.5.001 - T.2.5.002
 Materiais com viscoelasticidade - I.0146

Medidas de transmissão - T.2.2.004
Meeting on Radiological Protection and Dosimetry - T.4.011
Meetings at the National Bureau of Standards - T.4.001
Membro-fundador - T.1.004
Membro-honorário - T.1.004
Membro-titular (convite) - T.3.4.002
Mestrado - T.2.1.001
Método corona - I.0037 - I.0038 - I.0039
Método LIPP - T.2.2.004
Microfones eletrostáticos - T.2.2.004
Microsimpósio Internacional sobre Polarização e Condução em Polímeros Isolantes - T.4.001
Mylar - T.2.2.001 - T.2.2.004 - I.0007 - I.0029 - I.0030 - I.0040 - I.0091
Nuclear and Space Radiation Effects Conference - T.4.001
Orientação de tese - I.0019 - I.0020 - I.0029 - I.0169 - I.0187 - I.0193
Pagamento - T.1.006
Patente - T.2.4.003
Pêndulo de Helmholtz - F.0004 - R.0004
Permanência no país - T.1.005
Pesquisa sobre viscoelasticidade e eletretos - T.3.3.002
Pesquisador conferencista (convite) - T.3.3.002
Pesquisador-emérito - T.1.004 - T.1.008
PETP - Polietileno Tereftalato *ver* Mylar
Physikalischen Kolloquium der Technischen Hochschule Darmstadt - T.4.001
Piezoelétrico - T.2.2.004 - T.2.2.001 - I.0093
Plexiglass - T.2.2.001 - I.0063 - I.0103
Polarização - T.2.1.003 - T.2.2.002 - T.2.2.003 - T.2.2.004 - T.2.5.003
Polietileno - I.0002
Polímeros - T.2.2.001 - T.2.2.003 - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.2.5.009 - I.0018 - I.0028 - I.0036 - I.0051 - I.0052 - I.0093 - I.0182 - I.0193
Pós-graduação - T.2.1.001
Potências de cristais - T.1.001
Prêmio Albert Einstein - T.4.003 - I.0116
Prêmio Bernardo A. Houssay - T.1.008
Prêmio Estado de São Paulo - T.4.001
Prêmio Moinho Santista - T.1.008
Prêmio Nacional de Ciência e Tecnologia - I.0014
Prestação de contas - T.3.1.001 - T.3.1.002 - T.3.3.002 - T.3.3.003
Professor-visitante - T.2.1.002 - T.2.2.004
Projeto de pesquisa - T.2.3.004
Propriedades elétricas dos sólidos - I.0036
Publicações científicas - T.2.4.002 - T.2.5.001 - T.2.5.003 - T.2.5.009

PVDF - Polivinideno de flúor - T.2.2.001 - T.2.2.003 - T.2.2.004 - T.2.5.009 - I.0020 - I.0060
 Química dos minérios - T.2.5.001
 Radiação - T.2.3.003 - T.2.5.001 - Mf.004
 Radiação atômica - T.3.5.003
 Radiação de energia - T.2.5.007
 Radiação gama - I.0062 - I.0101 - Mf.005
 Radiação induzida - I.0007 - I.0029 - I.0034 - I.0057 - I.0058
 Radiação ionizante- T.2.1.003 - I.0020
 Radiação nuclear - I.0183
 Radioeletretos - I.0022
 Raios X - T.2.2.001 - T.2.2.004 - T.2.3.002 - T.2.4.003 - T.2.5.001 - T.2.5.009 - I.0019 - I.0028 - I.0030 - I.0031 - I.0078 - I.0111
 Raios cósmicos - T.1.001 - T.2.3.001 - T.2.5.001 - T.2.5.002 - F.0001 - I.0010 - I.0069 - I.0110 - I.0128
 Raios gamas - T.2.2.001 - T.2.3.002 - T.2.3.004 - T.2.4.003 - T.2.5.001 - T.2.5.007 - T.2.5.009 - I.0078 - I.0111 - I.0183
 Reatores - T.2.3.003
 Reatores nucleares - T.3.5.003
 Rede elétrica - T.2.4.004 - I.0122 - I.0152
 Regimento - T.3.4.003
 Relação Kronig-Kramers - I.0070
 Relatório de viagem (esclarecimento) - T.3.1.002
 Relatórios - T.2.3.002 - T.2.5.008 - T.3.1.001
 Relaxação - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.2.5.009 - I.0137 - I.0138 - I.0140
 Relaxação dielétrica - I.0082 - I.0083
 Relaxação elástica - T.2.5.005
 Reologia - T.2.5.001 - T.2.5.002 - T.2.5.005 - I.0008
 Reuniões científicas - T.3.5.001 - T.3.5.002 - F.0016
 RIC - Radiação de condutividade induzida - T.2.2.004
 Seminar on Education Problems of Nuclear Energy - T.4.001
 Seminar on Nonisothermal Relaxation in Polymer Viscoelasticity and in Electret Polarization - T.4.001
 Seminar on Theoretical Physics - T.4.003
 Seminário Regional de San Carlos de Bariloche - T.4.003
 Simpósio Brasileiro de Física Teórica, 1º, 2º - T.4.004
 Simpósio de História e Filosofia da Ciência - T.4.010
 Simpósio Internacional de Eletretos - T.4.007
 Simpósio sobre Ciências e Tecnologia no Desenvolvimento Industrial - T.4.010
 Simpósio sobre Cintilografia - T.3.1.002
 Symposium on Biological Effects of Ionizing Radiation at the Molecular Level - T.4.003
 Sistema de Maxwell-Wagner - I.0035

Sistema geral de teoria nuclear - T.2.5.007
Sistema linear - T.2.2.004 - T.2.4.004 - T.2.5.001
Solenidade - T.3.4.002
Summer School and Conference on Dielectrics - T.4.002
Summer School on the Theory of Dielectrics - T.4.002
Supercondutividade - T.2.5.001
Symposium on Charge Transport in Thin Film Insulators - T.4.008
Symposium on Cosmic Rays - T.4.001
Symposium on Electrets and Dielectrics - F.0020
Symposium on Electrohydrodynamics - T.4.001
Symposium on New Research Techniques in Physics - I.0152
Symposium on Radiative Dating - T.2.5.008
Symposium on Science and Technology - I.0178
Teflon - T.2.2.001 - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.2.5.009 - I.0019 - I.0031 - I.0053
- I.0054 - I.0055 - I.0056 - I.0095 - I.0096 - I.0101
Teflon FEP - T.2.2.004 - I.0027 - I.0038 - I.0057 - I.0058 - I.0061 - I.0196
Tempo de serviço - T.1.006
Teoria circuito elétrico linear - I.0143
Teoria da hereditariedade dielétrica - I.0142
Teoria da relaxação - I.0160
Teoria da relaxação linear - I.0079 - I.0080 - I.0081
Teoria da viscoelasticidade - T.2.4.001 - I.0106 - I.0107 - I.0108 - I.0109
Teoria dos sistemas lineares - T.1.003 - I.0041
Teoria linear da viscoelasticidade - I.0084 - I.0149
Teoria matemática da viscoelasticidade - T.3.3.001
Termoeletreto- I.0157
Termoeletricidade - T.2.5.001
The development and application of electrets - T.4.002
Transporte de cargas corona - T.2.2.003
Transporte de cargas elétricas - T.2.2.001 - T.2.2.003
Usina nuclear de Tchernobyl - I.0012
Uso de energia nuclear para fins pacíficos - T.3.5.002
Viagem - T.2.5.008
Viagem (autorização) - T.1.005 - T.3.1.001 - T.3.1.002 - T.3.2.001
Viagem (solicitação) - T.3.3.002 - T.3.3.003
Viscoelasticidade - T.2.5.001 - T.2.5.002 - T.2.5.004 - T.2.5.009 - I.0100

Índice onomástico

- ABC - Academia Brasileira de Ciências - T.3.4.002
Abreu, Maria Helena de - T.3.1.002
Abreu, Sylvio Fróes de - T.3.1.001 - T.3.3.002
Academia Brasileira de Ciências do Estado de São Paulo - T.3.4.002 - T.4.010
ACAL - Academia de Ciências de América Latina - T.1.004 - T.3.4.003
Adam, G. - T.2.4.004
Adamec, V. - T.2.2.001
Adams, E.P. - T.2.5.003
Aegerter, Michel André - T.2.1.001
AFOSR - Air Force Office of Scientific Research - T.2.5.007
AIEA - Agência Internacional de Energia Atômica - T.1.006 - T.2.3.002 -
T.3.1.002 - T.3.5.001 - T.3.5.002 - T.3.5.003 - T.3.5.004 - F.0016 - F.0019
Albuquerque, Lynaldo Cavalcanti - T.1.008
Alexopoulos, Kessar D. - T.2.5.008
Alfaro, René Armando Moreno - T.2.1.001 - I.0002
Allen, Catharine H. - T.2.5.001
Almeida, João Bosco Jardim de - I.0003
Almeida, Luiz E. Carrano de - T.2.1.001 - T.2.5.001
Alonso, Artur S.I. - T.2.5.007
Alonso, M. - T.2.5.008
Álvaro Alberto, almirante - T.2.5.004 - F.0005 - F.0006 - F.0011 - R.0005 -
R.0006 - R.0008
Amaral, Inácio do - F.0029 - R.0013
Amardeil, P. - T.2.5.001
American Institute of Physics - T.2.5.002 - T.2.5.008 - T.3.4.001
American Nuclear Society - T.3.4.001
Anderson, Eliane Graeff - T.2.5.001
Andrade, F.A. - T.2.5.008
Apleyard, R. - T.2.5.008
Aquino, Hermes Adolfo de - T.2.1.001
Aragão, Ary A. - F.0006 - R.0006
Arandjelovic, V. - T.2.4.004
Arbeit, Rossi - T.2.5.001
Aron, Arthur - I.0004 - I.0005 - I.0006
Arruda, Paulo Ribeiro de - T.3.1.002 - T.3.5.001 - F.0006 - R.0006
Asch, G. - T.1.007 - T.2.4.005
Associação Brasileira de Educação - F.0003 - R.0003
Atomic Energy of Canada Ltda - T.2.5.002
Attix, F.H. - T.2.5.001 - T.2.5.002
Auger, Pierre - T.2.5.002 - T.4.001
Axelrad, D.R. - T.2.5.001

Azevedo, Roberto Marinho - F.0003 - R.0003
Bachner, Lore - T.1.002
Bailey, Kenneth F. - T.2.5.001
Baird, M.E. - T.2.5.001
Balmain, K.G. - T.2.5.001 - T.2.5.009
Baptista, Lygia Donadio - T.1.007 - T.3.1.002
Bär, Richard - T.2.5.001
Bartol Research Foundation of the Franklin Institute - T.3.3.001
Basu, S.K. - T.2.4.004
Basye, William E. - T.2.5.007
Bazin, S. - T.2.5.001
Beck, Guido - T.2.5.001 - T.4.007 - F.0007 - R.0007
Becker, Richard - F.0012 - R.0009
Beers, Brian L. - T.2.5.001
Bell Laboratories - T.2.2.004 - T.2.5.002
Beltrami, E.J. - T.2.5.001
Bendler, John T. - T.2.5.009
Bennett, Ralph D. - T.2.5.001
Berberian, S.K. - T.2.5.001
Beres, Pierre - T.2.5.001
Berka, Z. - T.2.5.001
Berkley, David - I.0057 - I.0058 - I.0062 - I.0095 - I.0196
Bernardes, Armando de Oliveira - T.3.3.002
Bernardes, P.G. - T.3.5.001
Berraissoul, A. - T.2.2.004 - T.4.001 - I.0007 - I.0059 - I.0091 - I.0093
Bertelsen, J.V. - T.2.5.009
Bethe, Hans A. ver Hans Bethe, Albrecht
Bhabha, Homi Jehangir - T.2.5.008 - F.0016
Bhawalkar, D.R. - T.2.5.001
Binder, Fritz - T.2.1.001
Bires, Pierre - T.2.5.001
Bittencourt, Epifânio F.S. - T.3.1.002
Blackett, Patrick Maynard Stuart - T.4.001 - F.0009
Blair, G.W. - I.0008
Boag, J.W. - T.2.5.001
Bobone, Jorge - F.0007 - R.0007
Boettcher, A. - T.2.5.001
Böhme, Helmut - T.4.001
Bologne, G. Todesco de - T.2.5.002
Bontry, G.A. - T.2.5.008
Borsatto, Ermelindo - T.3.1.003
Bowl, C. - T.2.5.001
Boys, Donald W. - T.2.5.001
Bradford, J.N. - T.2.5.001

Bradley, Arthur - 1.0032
 Braeunlinch, P. - T.2.5.009
 Braga, E.P. - T.2.4.004
 Bragg, Lawrence - T.2.5.008
 Brandt, R.A. - T.2.5.001
 Bretas, Rosario Elida Suman - T.2.1.001
 British Council - T.2.5.006
 Brown, Emerson Innis - T.2.5.004
 Brown, Felix H. - T.2.5.001 - T.4.001
 Brown, Robert G. - T.2.4.005 - T.2.5.001
 Brunenkant, E.J. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Bucci, C. - T.2.5.001
 Bunche, Ralph J. - T.3.5.001 - T.3.5.002 - T.3.5.003
 Burke, R.M. - T.2.5.001
 Burton, Milton - T.1.002 - T.2.4.005
 Bush, Prescott - T.2.5.004
 Bustamante, Martha Cecilia - T.2.5.001 - 1.0010
 Cabral, Frederico A. - T.3.1.001
 Calderwood, J.H. - T.2.2.001
 Calleja, Ricardo Diaz - T.2.5.001
 Câmara dos Deputados do Estado do Rio de Janeiro - T.3.1.002
 Camargo, Paulo César de - T.2.1.001
 Campos, José Sinézio Carvalho - T.2.1.001
 Campos, Milton Soares de - T.2.1.001
 Campos, Newton Ferreira - T.3.1.001
 Campos, Vera Beatriz Freitas de - T.2.1.001
 CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -
 T.3.1.001
 Cardoso, Celso Xavier - T.2.1.001
 Cardoso, João Christóvão - T.3.3.002
 Carmichael, Hugh - T.2.5.001
 Carneiro Felipe, José - F.0005 - F.0011 - R.0001 - R.0005 - R.0008
 Carneiro, Roberto Lobo - T.1.008
 Carvalho, Hervásio Guimarães de - T.1.007
 Carvalho, Rene Ayres - T.2.1.001
 Castro, Irene Emydio de - T.3.1.002
 Catlin, Avery - T.2.5.001
 CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - T.3.1.003
 Central Electricity Generating Board - T.2.5.008
 Central Laboratorium T.N.O. - T.2.5.002
 CERN - Organization Européen pour la Recherche Nucléaire - T.2.5.008
 Cernuschi, Felix - T.1.002 - F.0007 - R.0007
 Cervellini, A. - T.1.008

Chabord, Isabel - F.0004 - R.0004
 Chagas, Carlos - T.1.002 - T.1.007 - T.1.008 - T.2.3.002 - T.2.5.004 - F.0006 -
 R.0001 - R.0006
 Chandy, K.C. - T.2.4.003 - T.2.5.001
 Charbonnier, F.M. - T.2.4.005
 Charleby, A. - T.2.5.001
 Claasen, T.A.C.M. - T.2.5.001
 Clahes, E. - T.2.5.002
 Claus, Carl J. - T.2.5.001
 Clay, Ellis - T.2.5.002
 Clay, Jacob - T.2.3.001
 Clay, ? - F.0009
 Clearinghouse for Federal Scientific and Technical Information - T.2.5.008
 CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear - T.1.001 - T.1.006 -
 T.2.3.004 - T.3.1.002
 CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
 T.3.3.002 - I.0014
 Coat, Jean - T.2.2.001
 Cockcroft, John Douglas - T.2.5.006
 Coelho, R. - T.2.4.005
 Cole, E.K. - T.2.3.002
 Cole, Kenneth S. - T.2.5.001
 Cole, M. Sterling - T.3.5.001 - T.3.5.002 - T.3.5.003 - F.0016 - F.0019
 Cole, Robert H. - T.2.5.001
 College of Science - T.2.5.008
 Comissão Consultiva das Nações Unidas - T.2.5.008
 Commissariat a L'Énergie Atomique - T.2.5.002
 Compton, Arthur H. - T.2.5.001 - T.2.5.002 - F.0006 - R.0006
 Condit, Ralph H. - T.2.5.007
 Conners, Ralph W. - T.2.5.007
 Connolly, J.H. - T.2.5.007
 Conrad, E.E. - T.2.5.008
 Conrad, Milo M. - T.2.5.001
 Conrad, V. - T.2.5.001
 Constantino, César - T.2.1.001
 Coolidge, W.D. - T.2.5.004
 Corrêa, José Nazareno França - T.3.1.002
 Costa Ribeiro, Joaquim - T.2.1.001 - T.2.5.004 - T.3.5.001 - T.3.5.003 -
 T.4.003 - F.0003 - F.0006 - R.0001 - R.0003 - R.0006 - I.0094
 Costa, Ernesto Lobo da Fonseca - T.2.5.005 - T.2.5.006 - F.0024 - R.0012
 Cosyns, Max - T.2.5.001
 Couceiro, Antônio Moreira - T.1.002 - T.3.3.002
 Couceiro, José Antônio - F.0007 - R.0007
 Cousin, Cecilia Mossin - F.0007 - R.0007

Coutinho, F.A.B. - T.2.5.001
Coutinho, José Salles de Oliveira - T.3.3.001
Craievich, Aldo Félix - T.2.1.001
Cramer, B. - T.4.001
Crine, Jean-Pierre - T.2.5.001
Culler, Vaughn E. - T.2.5.001
Culpeper, J. - T.2.5.001
Cummins, J.E. - T.2.5.007 - T.3.5.001 - T.3.5.002
Cunha, Octacílio - T.1.009 - T.2.3.002 - T.2.3.004 - T.2.4.001 - T.3.1.002 -
T.3.1.003
Cunningham, J.R. - T.2.5.001
Damask, Arthur Constantini - T.2.5.001
Damy, Marcelo - T.2.1.001 - T.2.5.001 - T.2.5.005
Danon, Jacques - T.2.5.008
Davidovich, Ana - T.2.5.001
Davies, D.K. - T.2.4.005
Davis, Tenney L. - T.2.5.001
Debye, Peter Joseph William - T.2.5.008
Delbén, Angela Antônia S.T. - T.2.1.001
Dellin, Theodore A. - T.2.5.009
Dereggi, A.S. - I.0024
Dias Neto, Alípio - T.1.007 - T.3.1.002 - T.4.001
Dias Tavares, Armando - T.1.002 - T.2.5.001
Dias, Névio - T.3.2.002 - T.3.4.001
Dieguez, Mário Roca - T.3.1.002
Dody, Gaile W. - T.3.4.001
Donald, David K. - T.2.5.009
Dorianna, Y. - T.2.5.001
Dow, Julian - I.0033
Draughn, Robert H. - T.2.5.001
Dreyfus, G. - T.2.5.001 - I.0092
Duarte, Luiz Romariz - T.2.1.001
Duge, Edna - T.3.3.001
Dzhikaev, Yuk - T.2.5.001
Eguchi, M. - T.2.5.003
Ehrenberg, W. - T.2.4.005 - T.2.5.001
Eisenbu, M. - T.2.5.008
Eklund, Charles A. - F.0019
Eklund, Sigvard - T.1.006 - T.4.001
Ellis, H. - T.1.007
Elliott, L.G. - T.2.5.002
Embaixada americana - T.1.005 - T.2.5.005 - T.2.5.007
Emelyanov, V. S. - T.2.5.008 - F.0016

Escola de Engenharia da Universidade Federal Fluminense - T.3.2.001
Escola de Medicina - F.0006 - R.0006
Escola Politécnica - F.0029 - F.0030 - R.0001 - R.0013
Euler, H. - T.2.5.001
Euler, K.-J. - T.2.2.001 - T.2.5.001
Evans, Robley D. - T.2.5.001
Evans, Titus C. - T.2.5.001
Ewald, Paul P. - T.1.001 - T.1.002 - T.1.007 - T.1.009 - T.2.4.005 - T.2.5.008
Eyrich, W. - T.2.3.003 - T.2.5.008 - T.3.5.003
Face, Steven - T.2.5.001
Fairman, Enrico - R.0001
FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - T.3.3.003
Faraday, Michel - T.2.5.003
Faria, Roberto Mendonça - T.2.1.001 - T.2.2.001 - T.2.2.004 - T.4.006 - I.0018
- I.0019 - I.0020 - I.0030 - I.0031
Felício, José Roberto Drugowich - T.2.1.001
Felton, C.D. - T.2.5.001
Feng, P.Y. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Ferreira, Armando Dubois - T.2.5.007 - F.0014 - R.0011
Ferreira, Erasmo - T.4.004
Ferreira, Guilherme Fontes Leal - T.2.1.001 - T.2.2.001 - T.2.2.003 - T.2.2.004
- T.2.5.001 - T.3.2.001 - T.3.2.002 - I.0021 - I.0022 - I.0023 - I.0027 - I.0031 -
I.0034 - I.0037 - I.0038 - I.0039 - I.0090 - I.0092
Ferreira, J. Leal - T.2.5.001
Ferreira, Paulo Leal - T.1.008
Ferry, John D. - T.3.4.001
Fewell, Thomas R. - T.2.5.009
Feynman, Richard Phillips - T.2.5.008
FGV - Fundação Getulio Vargas - T.1.011
Fialho, Gabriel Abreu - F.0003 - R.0003
Figueiredo, M.T. - I.0035
Firuta, Junichiro - T.2.3.004
Fischer, Edgar J. - T.2.5.005 - T.2.5.008 - T.3.3.001
Flader, Robert M. - T.2.5.007
Fleischer, Allan A. - T.2.5.001
Fleming, R.J. - T.2.5.002
Foa, E. - T.1.002
Fonseca Filho, Olympio Oliveira Ribeiro da - F.0005 - R.0005
Fonseca, Fróes da - F.0003 - R.0003
Fontoura, Renato - T.3.3.002
Fox, Thomas G. - T.2.5.001 - T.2.5.009
Franca, Eduardo Penna - T.1.007 - T.2.5.001
Franks, Larry A. - T.2.5.001
Frau, Damián Canals - F.0007 - R.0007

Frederickson, A. Robb - T.2.5.001 - T.2.5.009
 Freeman, M. - T.2.5.008
 Freire, Luiz Barros - F.0006 - F.0011 - F.0014 - R.0006 - R.0008 - R.0011
 Freitas, Marcílio de - T.2.1.001
 Friedreich, W. - T.2.5.008
 Friskopp, K.G. - T.2.5.008
 Fróes, Jorge Rodrigues Mendonça - T.3.2.001
 Fröhlich, H. - T.2.5.006 - T.4.002
 Fry, B. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Fuertes, Fidel Alsina - F.0007 - R.0007
 Fuoss, Raymond M. - T.2.5.001 - T.2.5.004 - I.0036
 Gago, Manuel Romão de Sousa - T.2.5.001
 Galbraith, Duncan M. - T.2.5.001
 Galloni, Ernesto - F.0007 - R.0007
 Gamow, George - T.1.002 - T.2.3.001 - F.0029 - R.0013
 Ganster, W.F. - T.2.5.008
 Garcia, Julio de Mello - T.1.008 - T.3.1.002
 Gardner, Anne - T.2.2.002 - T.2.5.001
 Gardner, E.R. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Garton, C.G. - T.2.5.001 - T.2.5.006
 Gauster, W.F. - F.0019
 Gaviola, Enrique - T.1.002 - T.2.5.002 - F.0007 - R.0007
 Gaynor, J. - T.2.5.001
 General Electric Company - T.2.5.004
 Gentner, Wolfgang ? - F.0012 - R.0009
 George, E.P. - T.1.002
 Gerhard-Mulhaupt, Reimund - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.4.001 - I.0007 -
 I.0024 - I.0025 - I.0026 - I.0060 - I.0091 - I.0093
 German Plastics Institute - T.2.5.008
 German Reactor Center - T.2.5.002
 Gerson, Robert - T.2.5.002
 Gersonowitz, S. - F.0007 - R.0007
 Giacometti, José Alberto - T.2.1.001 - T.2.2.001 - T.2.2.003 - I.0027 - I.0037 -
 I.0038 - I.0039 - I.0090 - I.0177
 Giambiagi, Juan Jose - T.2.5.008
 Gibson, B.A. - T.2.5.007
 Giorgetti, Marcius Fantozzi - T.2.1.001
 Giroto, Alexandre - R.0001
 Goffaux, R. - T.2.5.001
 Goldschmidt, Bertrand - F.0016
 Goldschvartz, Jacobo - F.0007 - R.0007
 Gomes, Francisco de Assis Magalhães - F.0006 - F.0011 - R.0006 - R.0008
 Goudsmith, Samuel Abraham - T.2.5.001 - T.2.5.005 - T.2.5.008

Gouvella, Wladeres Aparecida - T.2.1.001
 Graetz, L. - T.2.5.001
 Greason, W.D. - T.2.5.009
 Gregório Filho, Rinaldo - T.2.1.001 - T.2.2.001 - I.0018 - I.0028 - I.0029 - I.0030
 Groschwitz, E. - T.2.5.001
 Grosjean, P. - T.2.2.001
 Gross, Bernhard - F.0003 - F.0004 - F.0005 - F.0006 - F.0009 - F.0012 - F.0013 - F.0014 - F.0015 - F.0016 - F.0017 - F.0018 - F.0019 - F.0020 - F.0021 - F.0022 - F.0027 - F.0028 - F.0029 - F.0030 - F.0031 - R.0001 - R.0003 - R.0004 - R.0005 - R.0006 - R.0009 - R.0010 - R.0011 - R.0013 - I.0001 - I.0002 - I.0004 - I.0007 - I.0009 - I.0011 - I.0012 - I.0013 - I.0016 - I.0018 - I.0021 - I.0022 - I.0023 - I.0025 - I.0027 - I.0028 - I.0030 - I.0031 - I.0032 - I.0033 - I.0034 - I.0035 - I.0036 - I.0037 - I.0038 - I.0039 - I.0040 - I.0041 - I.0042 - I.0043 - I.0044 - I.0045 - I.0046 - I.0047 - I.0048 - I.0049 - I.0050 - I.0051 - I.0052 - I.0053 - I.0054 - I.0055 - I.0056 - I.0057 - I.0058 - I.0059 - I.0060 - I.0061 - I.0062 - I.0063 - I.0064 - I.0065 - I.0066 - I.0067 - I.0068 - I.0069 - I.0070 - I.0071 - I.0072 - I.0073 - I.0074 - I.0075 - I.0076 - I.0077 - I.0078 - I.0079 - I.0080 - I.0081 - I.0082 - I.0083 - I.0084 - I.0085 - I.0086 - I.0087 - I.0088 - I.0089 - I.0090 - I.0091 - I.0092 - I.0093 - I.0094 - I.0095 - I.0096 - I.0097 - I.0098 - I.0099 - I.0100 - I.0101 - I.0102 - I.0103 - I.0104 - I.0105 - I.0106 - I.0107 - I.0108 - I.0109 - I.0110 - I.0111 - I.0112 - I.0113 - I.0114 - I.0115 - I.0116 - I.0117 - I.0118 - I.0119 - I.0120 - I.0121 - I.0122 - I.0123 - I.0124 - I.0125 - I.0126 - I.0127 - I.0128 - I.0129 - I.0130 - I.0131 - I.0132 - I.0133 - I.0134 - I.0135 - I.0136 - I.0137 - I.0138 - I.0139 - I.0140 - I.0141 - I.0142 - I.0143 - I.0144 - I.0145 - I.0146 - I.0147 - I.0148 - I.0149 - I.0150 - I.0151 - I.0152 - I.0153 - I.0154 - I.0155 - I.0156 - I.0157 - I.0158 - I.0159 - I.0160 - I.0161 - I.0162 - I.0163 - I.0164 - I.0165 - I.0166 - I.0167 - I.0168 - I.0170 - I.0180 - I.0182 - I.0183 - I.0185 - I.0186 - I.0188 - I.0190 - I.0191 - I.0192 - I.0196 - Mf.002
 Gross, Hugo, general - T.1.008 - T.1.009
 Gross, Gerard Wolfgang - T.2.5.001
 Gueron, J. - T.2.5.008
 Günterschulze, A. - T.2.5.003
 Günther, P. - I.0040
 Günther, Roy C. - T.2.2.004 - T.2.4.005 - T.2.5.001
 Gupta, Hari Mohan - T.2.1.001
 Güttinger, W. - T.2.5.008 - I.0041
 Haas, P.H. - T.2.5.008
 Hall, John - T.2.5.004
 Hans Bethe, Albrecht - T.2.5.001
 Hardike, Fred C. - T.2.5.001 - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Hardwick, D. - T.2.5.006
 Harnweell, Gaylord P. - T.2.5.002

Harris, L.B. - T.2.4.005
 Hart, John - T.2.5.002
 Harwell Atomic Energy Research Establishment Information Service -
 T.2.5.008
 Havriliak, S. - T.2.5.001
 Heard, Bob - T.2.5.007
 Heaviside, O. - T.2.5.003
 Heise, ? - F.0006 - R.0006
 Heisenberg, Werner - T.2.5.008
 Heitler, Walther - T.2.3.001 - T.4.001 - F.0009
 Hellewege, Karl Heniz - T.2.5.005
 Henisch, Heinz K. - T.2.5.001
 Herold, Edward William - F.0019
 Herrmann, Werner - T.1.002
 Hess, David C. - T.2.5.009
 Hess, Victor Francis - T.2.5.001
 Hessel, Roberto - T.2.1.001 - I.0042 - I.0169
 Hilberry, Norman - T.1.002 - F.0006 - R.0006
 Hilborn, John W. - T.2.5.009
 Hill, C.F. - T.2.5.001
 Hill, Germano - F.0007 - R.0007
 Hill, Robert M. - T.2.5.009
 Himer, Eugênio - F.0029 - R.0001 - R.0013
 Hiraoka, Eiichi - T.2.3.004
 Hirsh, J.R. - T.2.4.005
 Hoehnke, H.J. - T.2.4.004
 Holland, Robert E. - T.2.5.001
 Hollos, G. - T.2.4.005 - T.2.5.008
 Hopkins, I.L. - T.2.5.001
 Horio, Masao - T.4.001
 Host, Torken - T.2.4.004
 Hubbell, John H. - T.2.5.009
 Hug, Otto F.J. - T.2.3.002
 Hugles, Vernon Willard ? - F.0006 - R.0006
 IAEA - International Atomic Energy Agency ver AIEA - Agência
 Internacional de Energia Atômica
 IBM Factory - T.2.5.008
 IBM Research Laboratories - T.2.5.008
 IEEE - Institute Electrical and Electronics Engineers - T.4.009
 Immediato, Daniel J. - T.2.5.001
 Imperial College of Science and Technology - T.2.5.006
 Indian Institute of Technology - T.2.5.008
 Indian National Scientific Documentation Centre - T.2.5.008

Ingelstam, E. - T.2.5.008
Institute for Experimental Physics - T.2.5.008
Instituto de Biologia Animal - T.1.001
Instituto de Física de Stuttgart - F.0032
Instituto de Física e Química de São Carlos (USP) - T.2.3.004 - T.3.2.002 -
T.3.4.001 - F.0021
Instituto Oswaldo Cruz - F.0002 - R.0002
INT - Instituto Nacional de Tecnologia - T.1.001 - T.1.008 - T.2.5.004 -
T.3.1.001 - F.0004 - F.0010 - F.0013 - F.0023 - F.0024 - R.0004 - R.0010 -
R.0012 - I.0009 - I.0013
International Computer Center - T.2.5.008
Ioriatti Jr., Lidério C. - T.2.1.001
Isaacson, Abrão - R.0001
Ivanov, V.I. - T.2.3.004
Izé, Antônio Fernandes - T.2.1.001
Jackson, Willis - T.2.5.002 - T.2.5.006 - T.2.5.008
Jaffé, George - T.2.5.001
Jaime, Joaquim - I.0177
Janossy, L. - T.2.1.001 - F.0009
Jesse, W. - F.0006 - R.0006
Joel, N. - T.2.5.008
John Simon Guggenheim Memorial Foundation - T.3.3.001
Johnson, C. Bruce - T.2.4.005
Johnson, D.R. - Mf.004
Johnson, V.A. - T.2.5.008
Jones, N. Howard - T.2.5.008
Jordão, Rubens Guedes - T.3.3.003
Kallmann, H. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Kaplan, Carl - T.2.5.007
Karras, Hans - T.2.2.001
Keene, A.R. - T.2.5.002
Kegel, Günter - T.2.5.008
Keim, C.P. - T.2.5.005 - T.2.5.008 - F.0019
Kelly, John G. - T.1.007 - T.2.5.002 - T.2.5.009
Kelly, Thomas - T.4.002
Kertesz, F. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Kessler, W. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Kinser, D.L. - T.2.5.001
Kogen, James H. - T.2.5.001
Kohlberg, I. - T.2.2.001
Kunz, U. - T.4.001
Labonte, Klaus - T.2.2.004 - T.4.001 - I.0091
Laboratory Research in Physics - T.2.5.002
Laboulaye, H. de - T.3.5.001 - T.3.5.003

Lacerda, Maurício Caminha de - T.1.002
 Lackner, H. - T.2.2.001
 Laffham, S. - T.2.4.005
 Ledivelec, M. - T.2.5.008
 Leprince-Ringuet, Louis - F.0009
 Lerner, Rita G. - T.2.5.005
 Levi, Beppo - T.2.5.001 - F.0007 - R.0007
 Lewiner, J. - I.0092
 Lewis, W.B. - T.2.5.002 - F.0016
 Leyarte, Ramon G. - T.2.5.001
 Li, Maximo Siu - T.2.1.001
 Library Who - T.2.5.008
 Lima, José Mauro Fiuza - T.1.002
 Lindgard, A. - T.2.5.009
 Lisowski, ? - F.0019
 Lobo Leal, Roberto - T.4.001
 Loeb, Leonard B. - T.2.5.001
 Lopes, Luiz Simões - T.1.011
 Lorincz, András - T.1.002
 Lozano, J.M. - T.2.5.008
 Lubkin, Gloria B. - T.2.5.001
 Luke, Y.L. - T.2.4.004
 Lutz, Frank Eugene - F.0002 - F.0033 - R.0002
 MacDonald, J. Ross - T.2.4.005 - T.2.5.001 - T.2.5.002 - T.2.5.009
 Maconn, John - T.1.002
 Maiztégui, Alberto - F.0007 - R.0007
 Majorana, Quirino - T.2.5.002
 Malavolta, Euripedes - T.2.1.001
 Malecki, J. - T.2.5.001
 Manomitz, B. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Many, A. - T.1.002
 Marchesi, Ivan - T.2.5.001
 Marrow, H. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Martin, André - T.1.008
 Marvin, Robert S. - T.1.002 - T.2.5.001 - T.2.5.005 - T.2.5.008 - T.3.4.001 -
 T.4.001
 Mascarenhas, Sérgio - T.1.002 - T.1.007 - T.1.008 - T.2.1.002 - T.2.5.002 -
 T.3.2.001 - T.3.2.002 - T.4.007 - I.0170 - I.0181
 Mason, J.H. - T.2.5.002
 Massachusetts Institute of Technology - T.2.5.008
 Mathias, James F. - T.3.3.001
 Mathov, Estrella de - F.0007 - R.0007
 Matsvoka, Shingo - T.2.5.001

Mattos Neto, Bernardino Corrêa de - F.0008
 Mazur, Karol - T.2.5.001 - T.2.5.009
 McCall, David - T.2.5.001
 McKey, David - T.2.5.005
 Medical Physics & Engineering Center - T.2.5.002
 Mell, Johann - T.2.5.002
 Merganstern, Kennard H. - T.2.5.009
 Meyer, E. - I.0094
 Meyer, Edgard - T.2.5.001 - T.3.1.002 - F.0004 - R.0004
 Meyers, Raymond R. - T.2.5.002
 MIC - Ministério da Indústria e do Comércio - T.1.004
 Michels, A.M.J.F. - T.2.5.008
 Mikola, S. - T.2.5.003
 Milanes, Frasso - F.0011 - R.0001 - R.0008
 Milanez, Abdon - T.3.3.002
 Milanez, Fernando - T.3.1.002
 Miley, George H. - T.1.002 - T.2.4.005 - T.2.5.001
 Miller Junior, Harry M. - T.3.3.001
 Moe, Henry Allen - T.3.3.001
 Molière, K. - T.2.5.002
 Monteiro, Honório - T.2.5.006
 Monteiro, Sebastião Milton - T.3.3.002
 Monteith, L.K. - T.2.4.005 - T.2.5.001
 Moore, Charles - T.2.5.001 - T.2.5.008
 Moraes, Rogério Jacques de - T.3.1.001 - I.0043
 Moran, P.R. - T.2.5.002
 Moreira, Manuel da Frota - T.2.1.002
 Moreno, R.A. - I.0182
 Morris, Joseph C. - T.2.5.002
 Mors, Walter B. - T.3.4.002
 Moscath, Giorgio - T.2.1.001
 Moses, Arthur - T.2.5.004 - F.0003 - F.0006 - F.0011 - R.0003 - R.0006 - R.0008
 Moses, Joel - T.2.5.009
 Mott, Nevill Francis - T.2.5.006
 Motta, José Medeiros - T.2.1.001
 Motz, J.W. - T.2.5.005
 Moura, Laércio Dias - T.2.5.007
 Muccillo, R. - T.2.1.001
 Mühleisen, R. - T.2.5.001
 Munies, R.E. - T.2.5.002
 Murphy, Preston Vicent - T.2.2.002 - T.2.3.002 - T.2.5.001 - T.2.5.005 - T.2.5.007 - T.2.5.008 - T.3.1.002 - I.0044 - I.0045 - I.0183
 Murray, Hugh - T.2.5.001

Nablo, Sam V. - T.2.2.001 - T.2.5.001 - T.2.5.009 - I.0033 - I.0046
 National Bureau of Standards - T.2.5.005 - T.2.5.008
 National Leading Library for Science and Technology - T.2.5.008
 National Lybrary of Medicine - T.2.5.008
 National Physical Laboratory Delhi - T.2.5.008
 National Referral Center for Science and Technology - T.2.5.008
 National Research Councils - T.2.5.002
 Nelms, L.W. - T.2.4.005
 Neu, L. - F.0011 - R.0008
 Nicolato, Maria Auxiliadora - T.3.3.002
 Nicolau, F.M. - T.2.5.008
 Nollan, Patrick Joseph - F.0006 - R.0006
 Novellino, Raffaele Amazonas - T.2.1.001
 Nowick, A.S. - T.2.5.008
 Oberholtzer, B.L. - T.2.5.001
 Occhialini, Guiseppe - T.4.001 - F.0006 - R.0006
 O'Conner, J. - T.2.5.008
 OEA - Organização dos Estados Americanos - T.1.008
 Ohnishi, Tokuhiro - T.2.3.004
 Olinto, A.C. - I.0094
 Oliveira Castro, Francisco Mendes de - T.1.002 - T.2.2.002 -
 F.0005 - F.0029 - R.0005 - R.0013
 Oliveira Jr., Oswaldo Novais - T.2.2.001
 Oliveira, Adalberto Menezes de - F.0011 - R.0008
 Oliveira, Euzébio - F.0011 - R.0008
 Oliveira, Luiz Nunes de - T.2.1.001 - T.2.2.004 - T.2.3.004 - T.2.5.009 - I.0023
 - I.0047 - I.0090 - I.0092 - I.0186 - I.0187
 Oliveira, Walter Engracia de - T.1.008
 Ong, P.H. - T.2.2.001
 Owais, Muhammad - T.2.5.001
 Palmer Physical Laboratory - T.2.5.002
 Parathasathy, S. - T.2.5.008
 Parks, A. - T.2.5.008
 Pavan, Crodowaldo - T.1.008 - T.3.4.002 - F.0031
 Peixoto, Afrânio - F.0003 - R.0003
 Pelá, Carlos Alberto - T.2.1.001
 Pell, Erik M. - T.2.5.001
 Pelzer, Heinz - T.2.2.001 - T.2.4.005 - T.2.5.001 - T.2.5.006 - T.2.5.008 -
 I.0048
 Pereira, Carlos Antônio Lopes - T.1.008
 Pereira, Dulcídio - F.0005 - F.0011 - R.0001 - R.0005 - R.0008
 Perlman, Martin M. - T.2.5.001 - T.2.5.002 - T.2.5.009 - I.0049
 Pezzuti, Ary Callegaro - T.1.009

Pfister, Willian V. - T.2.5.007
Phung, P.V. - T.2.3.004
Physics Department of Birkbeck College - T.2.5.008
Pieroni, R. R. - T.1.009 - T.3.1.002
Piesch, E. - T.2.3.003
Pinheiro, Maria Rosa Souza - T.1.008
Pinkerton, Arthur P. - I.0032
Pintão, Carlos Alberto Fonzar - T.2.1.001
Point, M.A. - T.2.4.005
Poirier, Jacques Charles - F.0003 - R.0003
Polin, Herbert S. - T.1.007 - T.2.4.003 - T.2.4.005 - T.2.5.002
Pomerantz, Martin A. - T.1.002
Pompéia, Paulus Aulus - F.0006 - R.0006
Pontes, Bernardino C. - T.3.1.002
Porto Jr., Paulo F. da S. - T.2.1.001
Poston, J.W. - Mf.004 - Mf.005
Prachar, K. - T.2.4.004
Prado, Arthur do - F.0006 - R.0006
Prado, Luiz Cintra do - F.0006 - R.0006
PUC-RJ - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - T.1.006 -
T.2.3.002 - T.2.5.007 - F.0014 - R.0011
Quatrochi, Wilcerley - T.3.2.002
Rabi, Isidor - F.0016 - F.0027
Rangel, Orlando - T.3.3.002
Ransey, N.W. - T.2.5.001
Raw, I. - T.2.5.008
Read, Ray - T.2.5.007
Reed, Clive W. - T.1.007
Regener, Erich - T.1.002 - T.2.3.001
Regener, Victor H. - T.1.002 - T.2.5.002 - F.0032
Regge, T. - T.2.4.004
Reiff, I. - T.3.1.002
Reis, Iris de Castro - T.3.1.001 - T.3.2.002 - F.0004 - R.0004
Ribeiro, Emilia Soares - T.3.1.002
Ribeiro, Sérgio Christiano de Leers Costa - T.3.1.002
Ribeiro, Uriel da Costa - T.2.1.002 - T.3.1.002
Rice, Cindy - T.3.4.001
Rich, W. Foster - T.2.5.009
Richardson, O.W. - T.2.5.001
Riehl, N. - T.4.001
Rocard, Ives - T.2.5.004
Rocha, Plínio Sussekind da - F.0003 - R.0001 - R.0003 - I.0050 - I.0192
Roda, Valetim Obac - T.2.1.001
Rodrigues, Hildebrando Munhos - T.2.1.001

Roessler, David M. - T.2.5.001
 Rogers, Milton - T.2.5.007
 Rojo, O. - T.2.5.008
 Roller, Duane - T.2.5.003
 Rosa Jr., Sylvio Goulart - T.2.1.001
 Rose, A. - T.2.5.001
 Roser, F.X. - T.2.3.002 - T.2.5.007 - I.0094
 Ross, Alberta B. - T.2.5.001
 Rothwarf, F. - T.2.5.001
 Royer, Bernard - T.2.5.001
 Ruas, Loremi Bastos Pereira - T.2.1.001
 Rudenberg, Reinhold - T.2.5.001
 Rylov, A.N. - T.3.5.001 - T.4.001
 Rymer, José - I.0001
 SAC - Scientific Advisory Committee - T.3.5.001 - T.3.5.003 - F.0016
 Said, G. - T.2.5.001
 Sandia Corporation - T.2.5.002
 Sandonato, Gilberto Marrega - T.2.1.001 - T.2.2.001 - I.0193
 Sanielevici, Alexander - T.2.3.002
 Santos, Ewaldo Baptista - T.3.1.002
 Santos, Marcelo Damy de Souza **ver** Damy, Marcelo
 Santos, Raphael Leocádio dos Santos - T.3.1.002
 Schaefer, Clemens - T.2.5.003
 Schaefer, V. - T.2.5.004
 Schaffert, R.M. - T.2.5.001 - T.4.001 - F.0011 - R.0008
 Scharf, J. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Scharmann, A. - T.2.2.001
 Schenberg, Mario - F.0007 - R.0007
 Schneider-Villela, Hélio - T.1.007 - T.3.1.002
 Schwamborn, Friedhelm - T.2.2.004
 Schwarzl, F.R. - T.2.5.001 - T.2.5.002
 Schweimer, Klaus P. - T.2.5.001
 Science Information Exchange - T.2.5.008
 Scott, Arnold H. - T.2.5.005
 Secker, P.E. - T.2.5.001
 Seiwatz, H. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Self, L. - T.2.5.001
 Seligman, Henry - T.2.3.002 - T.2.5.005 - T.2.5.008 - T.3.5.002 - T.3.5.003 -
 F.0016
 Serran, Angela Pompeu - T.3.1.002
 Servos, Frederick M. - T.2.5.001
 Sessler, Gerhard Martin - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.4.001 - T.4.007 - I.0025 -
 I.0026 - I.0051 - I.0052 - I.0053 - I.0054 - I.0055 - I.0056 - I.0093 - I.0194

Shannon, R.L. - T.2.5.005 - T.2.5.008
 Shapley, Harlow - T.2.5.001
 Shavit, Nehemia - T.1.002
 Sheel, P. - T.2.5.008
 Sherrington, Andrew - T.2.5.008
 Sherroa, John - T.2.5.005
 Shieyelberg, E. - T.2.5.001
 Silva, Anna Maria - T.2.5.001
 Silva, Rui de Lima e - F.0005 - F.0011 - R.0001 - R.0005 - R.0008
 Simha, Robert - T.2.5.001 - T.2.5.005
 Simonorff, M. - T.2.5.001
 Siqueira, Rosemaria de Fatima Antunes - T.2.1.001
 Smith, R.M. - T.3.5.001 - T.3.5.003
 Smithsonian Institution - T.2.5.008
 Smyth, Henry D. - T.2.5.007
 Sobral Jr., Manoel - T.1.007 - T.2.2.002
 Sordi, Gian Maria - T.2.1.001
 Southward, B.D. - T.2.5.001
 Souza, H.G. de - T.2.5.008
 Souza, Milton Ferreira de - T.1.008 - T.2.5.001
 Sovka, J.A. - T.2.3.004
 Spence, R. - F.0016
 Sporer, A.H. - T.2.5.001
 Staverman, Albert Jan - T.2.5.001 - T.2.5.002
 Sterns, R. - T.2.5.001
 Stöckmann, F. - T.2.2.001
 Stolovy, A. - T.2.5.009
 Straubel, H. - T.2.2.001
 Suarez, A.A. - T.2.5.001
 Suenner, M. - T.2.5.008
 Sun, John J. - T.2.5.007
 Sunn, S.C. - T.2.4.004
 Swamy, A. - T.3.5.003
 Swann, S.A. - T.2.4.004
 Swann, W.F.G. - T.2.5.001 - T.3.3.001
 Swerdlow, Max - T.2.5.007
 Szávits-Nossan, O. - T.2.2.001
 Szigeti, B. - T.4.002
 Táboas, Plácido Zoega - T.2.1.001
 Takamatsu, Toshiaki - T.2.5.001
 Talwar, I. M. - T.1.002
 Tasca, Dante M. - T.2.5.001
 Tata Institute for Fundamental Research - T.2.5.008
 Tavares, Armando Dias ver Dias Tavares, Armando

Teal, G.K. - T.4.002
 Technical High School - T.2.5.008
 Technische Hochschule Darmstadt - T.1.004 - T.2.2.004 - T.2.5.008
 Technische Hochschule Stuttgart - T.1.003
 Teixeira, Anísio S. - T.3.1.001
 Teles, José Dion de Melo - T.1.002
 Temple, Octave J. du - T.3.4.001
 Tereell Jr., Nelson James - T.2.5.004
 The American Physical Society - T.1.004 - T.3.4.001
 The Atomic Energy Establishment Trombay - T.2.5.008
 The British Electrical and Allied Industries Research Association - T.2.5.006
 The Rockefeller Foundation - T.3.3.001
 The Society of Rheology - T.1.004
 Thermo Electron Engineering Corporation - T.2.5.002 - T.2.5.002
 Thomas, Carl H. - T.2.5.001 - T.2.5.009
 Thomas, M. - T.2.4.004
 Thomas, Sheldon - T.2.5.005
 Tilley, D.E. - T.2.4.005
 Tobolsky, Arthur V. - T.1.007 - T.2.5.001
 Tomondl, Gerhard - T.2.5.001
 Tomsich, Ladislaus - T.3.1.002
 Trapnell, Edward R. - T.2.5.007
 Travassos, Lauro - F.0011 - R.0008
 Truant, P.T. - T.2.3.004
 Tschoegl, N.W. - T.1.002 - T.2.5.001
 Tubbs, M.R. - T.2.4.005
 Uhlmann, D.R. - T.2.5.001
 United States Atomic Energy Commission - T.2.5.008
 Universidade do Distrito Federal - T.1.006
 Universidade do Rio de Janeiro - F.0005 - R.0005
 USP - Universidade de São Paulo - T.1.008 - T.2.3.004
 Vaane, Johann - T.2.5.002
 Vallarta, M.S. - T.2.5.001
 Van Turnhout, J. - T.2.2.001 - T.2.5.001 - T.2.5.002
 Venâncio Filho, Francisco - F.0003 - R.0003
 Viana Souza, ? - R.0001
 Vidal, Joe Walter Batista - T.1.008
 Videira, Antonio A.P. - T.2.5.001 - I.0010
 Vieira, Ruy Carlos de Camargo - T.3.3.003
 Villegas, Raimundo - T.3.4.003
 Vinogradoff, D.I. - T.2.5.005
 Virtue, de Vota - T.2.5.007
 Von Barga, Betty - T.3.4.001

Von Hippel, A. - T.2.5.004
Von Laue, Max Theodor Felix - F.0012 - R.0009
Von Seggern, Heinz - T.1.002 - T.1.007 - T.2.2.004 - T.2.5.001 - T.2.5.009 -
T.4.001 - F.0022 - I.0057 - I.0058 - I.0059 - I.0059 - I.0060 - I.0061 - I.0095 -
I.0196
Vonnegut, Bernard - T.2.5.001
Vromen, B.H. - T.2.5.001 - T.4.008
Wada, Yasaku - T.4.002
Wagner, K.W. - T.2.5.001
Walker, Jack - T.2.5.002
Wallace, Dick - T.2.5.001
Wallace, Richard - T.2.5.001
Ward, J. - T.2.5.008
Warner, Arthur J. - T.2.5.001 - T.2.5.009
Wataghin, Gleb - T.2.5.001 - F.0005 - F.0007 - R.0005 - R.0007
Watanabe, Shiguo - T.2.1.001
Watson, Alan - I.0197
Watson, P. Keith - T.4.006
Weber, Günter - T.2.5.008
Weeks, R.A. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Weidemann, V. - T.2.2.001
Weinberg, Alvim M. - T.2.5.005 - T.2.5.008 - F.0019
Wenaas, Eric P. - T.2.5.001
Wendt, G. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Wennersten, Dwight L. - T.2.5.007
Wesemeyer, Harald - T.2.2.002
West, James E. - T.2.2.004 - T.2.5.002 - T.2.5.009 - T.4.001 - T.4.008 - I.0051
- I.0052 - I.0053 - I.0054 - I.0055 - I.0056 - I.0061 - I.0062 - I.0095
Wewitt, J.S. - T.2.5.001
Wheeler, John Archibald - T.2.5.004
Whitehead, John Boswell - T.2.5.001
Whitehead, S. - T.2.5.006
Wichterle, O. - T.4.001
Wigner, Eugene P. - T.2.5.002
Wilcox, Bob - T.1.009
Wilkenfeld, Jason - T.2.5.001
Wilson, Ada May - T.3.1.001
Wimnitz, F.W. - T.2.5.008
Wintle, H.J. - T.2.4.005 - T.2.5.001 - T.2.5.009
Wirtz, K. - T.2.3.003
Woods, D.B. - T.2.5.005 - T.2.5.008
Woolston, J. - T.2.5.002
Worthing, A.G. - T.2.5.001 - T.2.5.003
Wright, Kenneth - T.2.4.005 - I.0063

Wright, Howard - T.1.002
Wunsch, G. - T.2.4.004
Würschmidt, José - F.0007 - R.0007
Würtz, K. - T.2.5.008
Yackovlev, Vladimir - T.1.008
Yagodin, G.A. - T.2.5.005 - T.2.5.008 - F.0019
Yale University - T.2.5.004
Yelon, Arthur - T.2.5.009
Yoshida, Makoto - T.2.1.001
Young, D. - T.4.008
Zahn, Markus - T.2.5.009
Zeleny, J. - T.2.5.003 - T.2.5.008
Zeljeznov, M. - T.2.4.004
Zheludev, Ivan - T.3.1.002
Zichy, E.L. - T.2.5.001
Zilinski, E. - T.2.4.005
Zimmer, Lauro Ribas - T.1.008
Zimmerman, Robert Lee - T.2.1.001