

Nouvelles brèves

Prix Wolf: Maurice Goldhaber (à gauche) et Valentine Telegdi.

Correspondants dans les Laboratoires

Argonne Laboratoire national (USA)
M. Derrick

Berkeley, Laboratoire Lawrence (USA)
B. Feinberg

Brookhaven, Laboratoire national (USA)
A. Stevens

CEBAF, Laboratoire (USA)
S. Corneliussen

CERN, Genève
G. Fraser

Cornell, Université (USA)
D. G. Cassel

DESY, Laboratoire (RFA)
P. Waloschek

Fermi, Laboratoire de l'accélérateur national (USA)
M. Bodnarczuk

GSI, Société pour l'étude des ions lourds, Darmstadt (RFA)
G. Siegert

INFN, Institut national de physique nucléaire (I)
A. Pascolini

Institut de physique des hautes énergies, Beijing (Chine)
Qi Nading

IURN, Institut unifié de recherches nucléaires, Doubna
B. Starchenko

KEK, Laboratoire national (J)
S. Iwata

Los Alamos, Laboratoire national (USA)
O. B. van Dyck

NIKHEF, Laboratoire (NL)
F. Erné

Novosibirsk, Institut (URSS)
V. Balakin

Orsay, Laboratoire (F)
Anne-Marie Lutz

PSI, Laboratoire (CH)
J. F. Crawford

Rutherford-Appleton, Laboratoire (RU)
Louise Hall

Saclay, Centre d'études nucléaires (F)
Elisabeth Locci

IHEP, Serpoukhov, URSS
Yu. Ryabov

Stanford, Centre de l'accélérateur linéaire (USA)
W. Kirk

Superconducting Super Collider, USA
N. V. Baggett

TRIUMF, Laboratoire (Canada)
M. K. Craddock



Prix de la Fondation Wolf

Le prestigieux prix pour la physique de la Fondation Wolf a été décerné à Maurice Goldhaber, de Brookhaven et à Valentine Telegdi, de l'EPF de Zurich.

Goldhaber se voit récompensé en particulier pour ses travaux sur la photodésintégration du deuton avec Chadwick en 1935, sur les vibrations dipolaires du noyau avec Teller en 1948, sur la classification des isomères du noyau et sur leur interprétation dans le cadre du modèle en couches (1951) et sur l'hélicité du neutrino électronique avec Grodzins et Sunyar (1958). Il devait plus tard souligner l'importance de l'étude de la désintégration du proton.

L'attribution de ce prix à Telegdi consacre les contributions importantes qu'il a apportées aux mesures de la violation de la parité ainsi que les démonstrations d'avant-garde de cet effet dans la désintégration du pion, ses travaux sur la capture du muon, la mesure de l'hélicité du neutrino muonique, l'étude du «muonium», une méthode novatrice pour déterminer le moment magnétique du muon et plusieurs expériences, élégantes et grosses d'influence, sur le système du kaon neutre. Ses premiers travaux ont montré le caractère «universel» des interactions faibles, où électrons et muons ont la même affinité.

Personnalités

Outre le prix Panofsky qu'elle a attribué à Gerson Goldhaber, de Berkeley et à François Pierre, de Saclay (janvier/février, page 23), la Société américaine de physique a, en 1991, décerné le prix J.J. Sakurai à Vladimir N. Gribov de l'Institut de physique théorique Landau de Moscou, avec le texte suivant: «... pour ses travaux d'avant-garde sur les manifestations à haute énergie des théories des champs quantiques et pour ses études de la structure globale des théories de jauge non abéliennes et les solutions qu'il a proposées.»

Le prix Forum 1991 attribué par cette même Société américaine de physique récompense Victor Weisskopf «pour les efforts qu'il a déployés sa vie durant pour encourager le public à prendre conscience de la beauté de la science et du danger de ses abus.»

Le prix Ricard de la Société française de physique a été décerné à Marcel Banner, de Saclay, qui dirigeait l'équipe qui a participé pour ce laboratoire à l'expérience UA2 au collisionneur proton-antiproton du CERN pendant la première phase d'exploitation (1981-85). M. Banner a été élu membre du Comité des directives scientifiques du CERN en 1986 et il est maintenant chef de l'unité Physique expérimentale.

tale au département de Physique des particules élémentaires de Saclay.

Odd Dahl honoré

Lors d'une cérémonie empreinte de simplicité qui a eu lieu à Bergen l'an dernier, le Conseil royal norvégien pour la recherche scientifique et industrielle a décerné à titre honorifique au physicien norvégien Odd Dahl un prix spécial «pour ses contributions à l'approfondissement de la recherche et au développement technologique tout au long d'une vie et d'une carrière professionnelle qui le situent dans une classe spéciale, sur le plan tant national qu'international.»

Dahl a joué un rôle crucial pendant les premières années du CERN; en effet, il dirigeait le groupe Machine qui au cours des années 50 a étudié un accélérateur «pour des énergies supérieures à 10 GeV et, en particulier, les problèmes liés à la construction d'une version à plus grande échelle du Cosmotron de Brookhaven.» Une visite à ce laboratoire devait le convaincre de la valeur du principe nouveau de la focalisation forte et il opta pour une machine nouvelle dans la gamme 20-30 GeV qui allait devenir le synchrotron à protons du CERN. Plus de trente années plus tard, cette machine demeure l'élément central du complexe d'accélérateurs de faisceaux de particules du CERN, qui est unique en son genre.

Dahl est maintenant retraité et vit à Skandia Aldershjem, Kong Oscarsgate 22, 5017 Bergen, Norvège.

D.V. Skobelzyn, 1892-1990

D.V. Skobelzyn, qui est décédé le 16 novembre, était bien connu pour ses nombreuses contributions novatrices à l'étude des rayons cosmiques et des particules qui devait aider à asseoir solidement la physique moderne. Les premières études avec chambre à brouillard qu'il entreprit en 1923 à Leningrad ont permis, entre autres, l'observation de plusieurs processus nou-

veaux et fondamentaux. Ses travaux de recherche ont en outre conduit à la réalisation des calorimètres à ionisation et à l'idée d'utiliser des aimants en fer massif, pour étudier les particules pénétrantes. De 1929 à 1931, il a fréquenté le Laboratoire Curie à Paris.

Peu de temps avant la deuxième guerre mondiale, il entra à l'Institut de physique Lebedev de Moscou, dont il fut ensuite le directeur pendant plus de vingt ans (1950-72).

Carl D. Anderson, 1905-1991

Carl D. Anderson, connu surtout pour sa découverte du positon en 1931, s'est éteint le 11 janvier. Etudiant de Robert Millikan à Caltech, il fut reçu au doctorat en 1930 et, sur les conseils de son professeur, commença par étudier les rayons cosmiques en utilisant une chambre à brouillard; il construisit un détecteur pourvu du champ magnétique le plus élevé alors disponible (25 kilogauss).

L'idée selon laquelle, dans ce champ, des particules se déplaçaient dans la «mauvaise» direction fut confirmée par l'installation d'une plaque de plomb en travers de la chambre et c'est ainsi que le positon, antiparticule de l'électron, fut découvert, confirmant la théorie contemporaine de Dirac. A l'époque, Anderson déclara: «J'avais entendu parler de cette théorie, mais ne la connaissais pas bien. J'étais trop pris par le fonctionnement de mon équipement...»

Après, avec Seth Neddermeyer, il continua d'étudier le rayonnement cosmique à l'aide de chambres à brouillard, trouvant les premiers signes de l'existence de ce qu'ils appelèrent un «électron lourd» et qui, dix ans après seulement, fut identifié comme étant le méson mu, ou muon.

Pour sa découverte du positon, Anderson reçut le prix Nobel de physique 1936 qu'il partagea avec Viktor Hess, d'Innsbruck, honoré lui pour sa découverte des rayons cosmiques. Il devait passer la totalité de sa carrière de chercheur à Caltech qu'il quitta pour la retraite en 1976.

Réunions

La onzième rencontre «Physics in Collision» se tiendra du 20 au 22 juin à Colmar (France). La participation se fera sur invitation uniquement. Les informations sont disponibles sur courrier électronique sous PHYSCOLL à FRCCSC21, ou téléphoner à D. Huss au (33) 89 42 48 46 ou à J.-M. Brom au (33) 88 28 62 72.

Le Symposium international sur la physique des hypernoyaux et des particules étranges se tiendra à Shimoda, Japon, du 9 au 12 décembre et sera organisé par l'Institut d'étude nucléaire (INS) de Tokio sous le titre «20th INS International Symposium». Renseignements auprès de Osamu Morimatsu, Institut d'étude nucléaire, Université de Tokio, 3-2-1 Midori-cho, Tanashi, Tokio 188, Japon, téléphone 0424-61-4131 interne 222, fax 0424-62-0763, courrier électronique (bitnet) sous hyper91 à jpnutins ou (decnet) sous 41729::hyper91

La huitième assemblée de l'Association internationale de radioprotection se tiendra à Montréal du 17 au 22 mai 1992. Pour complément d'information, s'adresser à IRPA 8, 2155 Guy Street, Suite 820, Montréal, Québec, Canada H3H 2R9; fax (514) 932-9419.

Une conférence sur les détecteurs à gaz nobles à l'état liquide et leurs applications aura lieu à Stockholm du 21 au 23 août. Il est envisagé d'examiner, entre autres sujets, l'état de l'art des systèmes de détecteur, les applications au LHC et au SSC, à la double désintégration bêta, en astrophysique, etc. Les suggestions sont bienvenues. W. Hoogland, directeur de la recherche au CERN, parlera de la R&D pour le LHC et F. Engstroem, directeur de la station spatiale européenne de l'ESA, des activités spatiales. Renseignements auprès de Thomas Lindblad, MSI, S-104 05 Stockholm, Suède; téléphone +468 16 11 09; fax +468 15 86 74; bitnet sous LINDBLAD à VAND.PHYS-TO.SE

Ecole de calcul électronique du CERN 1991

L'Ecole de calcul électronique du CERN 1991, qui aura lieu du 23 août au 2 septembre, est organisée en collaboration avec la section Physique des particules de la Société suédoise de physique et se tiendra à Ystad, à 60 km à l'est de Malmö. Le programme s'articulera autour de quatre grands thèmes: besoins pour le LHC, intelligence artificielle, architecture d'ordinateur, systèmes d'exploitation et Langages. Renseignements auprès de Mme I. Barnett, Division CN, CERN, 1211 Genève 23, Suisse; courrier électronique sous barnett@cernvm.cern.ch

Séminaire de théorie à DESY

Le séminaire de théorie DESY 1991 se tiendra du 30 septembre au 2 octobre et sera intitulé «Le modèle standard à température et densité élevées». Le comité organisateur est présidé par Helmut Satz, de Bielefeld, actuellement à la division Théorie du CERN (bitnet@cernvm.cern.ch). Les demandes d'inscription doivent être envoyées à Helga Laudien, groupe Théorie, DESY, Notkestrasse 85, D-2000 Hambourg, Allemagne.

Publications

La physique des rayons cosmiques et la physique des particules se recouvraient, naguère, dans une large mesure, mais depuis l'avènement des accélérateurs de haute énergie elles tendent à s'éloigner légèrement l'une de l'autre, isolant leurs communautés de chercheurs. C'est dommage, car la plus grande partie de l'objet de leur recherche continue de leur être commune. Cette évolution est toutefois corrigée dans un ouvrage nouveau

Albert Burger, 1923-1991.

«Cosmic Rays and Particle Physics» de Thomas K. Gaisser, publié par Cambridge University Press (édition reliée ISBN 0 521 32667 2, édition brochée ISBN 0 521 33931 6). L'auteur traite essentiellement des rayons cosmiques d'énergie très élevée, de leur possible origine et des moyens de les détecter.

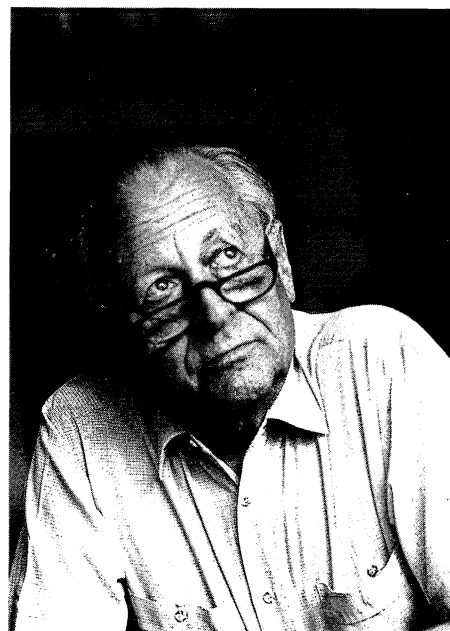
North Holland publie «Astrophysics of Cosmic Rays» de V.S. Berezinskii, S.V. Bulanov, V.A. Dogiel, V.L. Ginzburg (rédacteur en chef) et V.S. Ptuskin (traduit du russe en anglais, ISBN 0 444 88641 9). L'ouvrage est axé sur les grandes questions et constitue une introduction et un inventaire utiles.

Intérêt croissant de Noell pour les aimants

L'intérêt que porte Noell GmbH de Würzburg, membre du groupe industriel Preussag, à la technologie des aimants s'accroît; à la fin de l'an dernier cette société a, en effet, repris la gamme de produits correspondants de ABB Mannheim.

Noell a fourni 120 quadrupôles supraconducteurs pour le collisionneur électron-proton HERA qui doit être prochainement mis en service au Laboratoire DESY, de Hambourg et a récemment reçu du CERN une commande pour quatre prototypes de dipôles à deux entrefers et de longueur nominale (10 m) pour le collisionneur de protons LHC qu'il est proposé de construire au CERN dans le tunnel du LEP, de 27 km de circonférence.

Au total, huit de ces prototypes ont été commandés par le CERN à diverses firmes: quatre, donc, à Noell, deux à Ansaldo (Italie) et un à Elin (Autriche) ainsi qu'à Alstom-Jeumont (France). Le laboratoire italien INFN en a commandé pour sa part deux également à Ansaldo.



Albert Burger, 1923-1991

Albert Burger, l'un des plus anciens membres du personnel du CERN, est décédé le 20 janvier. Entré au service de l'Organisation en 1955, il alla acquérir une précieuse expérience au synchrocyclotron de l'Institut de technologie Carnegie, Pittsburgh, Pennsylvanie, où il prit part, sous la direction du professeur Ashkin, à une importante expérience sur la diffusion pion-proton.

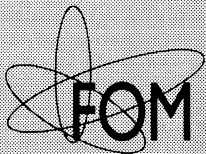
A son retour à Genève en 1957, il fut affecté au groupe de la chambre à bulles à hydrogène et participa activement à la construction des premières chambres à bulles du CERN. En 1961, il devint l'adjoint de Charles Peyrou, chef de la division Chambres à traces (TC). Sa gestion très efficace et typiquement modeste des affaires administratives et financières et des questions de personnel de TC a joué un rôle important dans la réussite de cette division, dont la principale mission était de construire et d'exploiter la chambre de 2 m et BEBC. Le nombre élevé de photos produites et distribuées dans toute l'Europe a grandement contribué à la participation de groupes extérieurs aux premières expériences de physique des particules.

Ses talents d'organisateur ont énormément facilité la restructuration de TC, qui devint EF, division à laquelle ses compétences de grand argentier, en particulier, ont permis d'assurer le soutien nécessaire à la réalisation des détecteurs du LEP, et ce malgré des crédits limités.

Après son départ du CERN en 1988, il a été le représentant du personnel retraité à l'Association du personnel du CERN.

The Foundation for Fundamental Research on Matter

The foundation FOM is an organization for research in the area of physics with some 1100 employees. Research is executed by task-forces at university laboratories and institutes. The National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics (NIKHEF) in Amsterdam is one of these institutes, a cooperation of FOM, the Free University (VU) in Amsterdam, the University of Amsterdam (UvA) and Catholic University of Nijmegen (KUN). The NIKHEF staff counts about 350 people spread over two sections. Most experiments of the Nuclear Physics section (K) use their own electron accelerator MEA. For the experimental program of the High Energy Physics section (H) the facilities of CERN and DESY are used.



Accelerator physicist m/f

At the National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics (NIKHEF) in Amsterdam, fundamental nuclear physics research is carried out with a 500 MeV linac. Presently the duty factor is typically 1%. In order to increase both the duty factor and the energy (to >80% and 900 MeV respectively), a Pulse Stretcher/Storage Ring (called AmPS) will be added to the facility. AmPS is currently under construction, and will be commissioned in 1992. A temporary position (2 years; extension with a maximum of 2 years is possible) for an accelerator physicist is available.

Job description

The appointee will prepare and take part in the commissioning of AmPS. This includes beam dynamics simulations, both for the internal and extracted beam. Increasing the duty factor is an important objective of the facility. Studying the extraction process, therefore, will constitute an important part of the job; extension of the currently available simulation program package will form another part.

Requirements

Candidates should have a physics, engineering or mathematics degree, with Ph.D or equivalent practical experience. Experience with accelerator design and computer simulation would be an advantage.

Information

Further information on the position may be obtained from ir. G. Luijckx, project leader of AmPS, or from dr. R. Maas, telephone +31 20-5922142.

Application

Letters of application, including curriculum vitae and references are to be sent within three weeks after publication of the advertisement to mr. T. van Egdom, P.O. Box 41882, 1009 DB Amsterdam, The Netherlands.



Princeton University



Accelerator Engineer

Princeton University seeks an experienced accelerator engineer, or a high level technician with equivalent experience, for development and maintenance of the Princeton AVF Cyclotron. The cyclotron is a K=50 accelerator which produces protons and other light ion beams for the nuclear physics research program at Princeton. Experience with all aspects of the operation of a low energy nuclear physics accelerator is highly desirable, including high power rf electronics, power supplies, computerized control systems, ion sources, and beam transport systems. The successful candidate will be expected to supervise a small technical staff and provide support to student and faculty researchers. Engineering or physics A.B., or equivalent laboratory experience is required. Send resume and references to Professor Frank Calaprice, Department of Physics, Princeton University, P.O. Box 708, Princeton NJ 08544.

Princeton is an equal opportunity/affirmative action employer.

Postdoctoral Positions Nuclear and High Energy Physics

The Physics Department at Lawrence Livermore National Laboratory has challenging openings at the postdoctoral level in several of its new programs in experimental and theoretical nuclear physics and experimental particle physics. Included are opportunities to participate in new research areas ranging from particle physics at the Superconducting Super Collider, to relativistic heavy ion collisions at Brookhaven National Laboratory, to electronuclear studies at Stanford Linear Accelerator Center. There are also many opportunities to contribute to theoretical studies of nuclear many-body physics and to participate in experiments to search for shape isomers and superdeformed nuclei. In all of these areas, exceptional candidates will have wide latitude to pursue independent research directions supported by LLNL research groups within major international collaborations.

Successful applicants will be encouraged to initiate their own creative research programs in addition to participating in ongoing projects. Applications for outstanding recent PhD graduates in theoretical and experimental nuclear and high energy physics will be welcome. U.S. citizenship is preferred.

Salary and fringe benefits are very competitive. To apply, please send a resume, a brief statement of research interests and three letters of reference to: **Barbara Tuck, Lawrence Livermore National Laboratory, P.O. Box 5510, L-725, Dept. A90445, Livermore, CA 94550.** An equal opportunity employer.



Faculty Position in Experimental Particle Physics Indiana University

The Department of Physics at Indiana University invites applications for a tenure track faculty position in **Experimental Particle Physics** expected to start in Fall 1991. The appointment is authorized at the **Assistant Professor** level. The applicant should demonstrate outstanding potential for leading a research program and for teaching at both the undergraduate and graduate levels.

The present High Energy Physics group has an active program at BNL, CERN, FNAL, and SSC. At Brookhaven National Laboratory the group is playing a leading role in the construction of a major new experiment (E852) in precision meson spectroscopy including searches for hybrid and glueballs, using an upgraded MPS. The Indiana group is constructing a 3000 element lead glass array. The MPS upgrade also include a CsI barrel veto, new chambers and a Cerenkov counter. At CERN we are members of the OPAL collaboration, working on the silicon microvertex chamber and on a forefront offline analysis facility utilizing RISC processors that access data via ULTRANET. Physics interests include electroweak interaction and heavy quark physics, especially B decays. LEP will be the premier accelerator to study the B_c . The Fermilab program includes a running fixed target dimuon spectrometer, E672, and participation in the D0 detector on the Tevatron collider. The D0 group is working on the muon system and offline analysis, with emphasis on central tracking. We are members of the SoLenoidal Detector Collaboration (SDC) at SSC and are working on both hardware development and computer simulation for a wire chamber tracking system.

To apply, please send a complete vita (including a description of research interests, accomplishments, and a list of publications) as well as the names and telephone numbers of at least three references to be sent to

**Chairman
High Energy Physics Search Committee
Physics Department
Indiana University
Bloomington, IN 47405**

Applications must be received by **March 15, 1991.**

Indiana University is an equal opportunity/affirmative action employer

Publicité dans le COURRIER CERN

Format A4

Publication mensuelle

Les annonces paraissent simultanément dans chacune des deux éditions anglaise et française. Les insertions dans la deuxième langue sont publiées sans supplément.

Espace (page)	Surface utile (mm) largeur x hauteur	Prix par insertion (en francs suisses)			
		1 insertion	3 insertions	5 insertions	10 insertions
¹ / ₁	185 x 265	1980	1900	1830	1730
¹ / ₂	185 x 130	1170	1100	1040	960
¹ / ₄	90 x 265	690	630	590	550
¹ / ₄	90 x 130	690	630	590	550

Ces prix ne comprennent pas les emplacements spéciaux.

Supplément:

— pour une couleur 1500 Fr. s.

— pages de couverture:

Couv. 2 et 3 (1 couleur) 2000 Fr. s.

Couv. 4 (1 couleur) 2500 Fr. s.

Date de publication 1^{er} du mois

Délai de réception des

films positifs et textes

1^{er} du mois qui précède

Les frais de fabrication des films et de traduction des annonces sont facturés à part.

Trame offset

60 ou 54 suisse (150 anglaise et française)

Les annulations parvenues après le 1^{er} du mois précédent ne sont pas prises en considération.

Ces tarifs sont valables pour l'année 1991.

Renseignements pour l'Europe:

Micheline FALCIOLA / CERN COURIER – CERN

CH-1211 Genève 23 Suisse

Téléphone: 022/767 41 03

Télex 419 000 CER CH

Téléfax 022/782 19 06

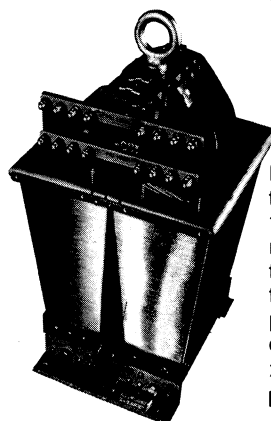
Renseignements pour le reste du monde:

veuillez lire en page III.

PEARSON

Very High Voltage &
Very High Current

Pulse Transformers



Pearson Electronics specializes in the design of very high voltage (to 1,000,000 volts) and very high current (to 1,000,000 amperes) pulse transformers. Typical applications are for units supplying power to high power microwave tubes, particle accelerator injection systems, pulsed x-ray tubes, high power lasers and plasma physics.

Other Pearson pulse-modulator components include precision current transformers and coaxial capacitive voltage dividers. The current transformers for high voltage use feature double shielding and high voltage stand-off capabilities. Units for use with high currents are rated up to 1,000,000 amperes or more. The voltage dividers are rated up to 500 kV.

Inquiries regarding specific requirements for these components are welcomed.

PEARSON ELECTRONICS, INC.

1860 Embarcadero Road, Palo Alto, Calif. 94303, U.S.A.

Telephone (415) 494-6444 · Telex 171-412 · FAX (415) 494-6716

SCINTILLATION DETECTORS 'OFF THE SHELF'



Mounted crystals and complete assemblies for x-ray and gamma ray detection.

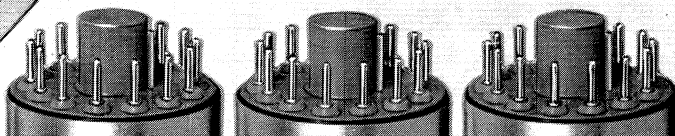
- Materials include NaI (Tl), CsI(Tl), ZnWO₄BGO etc.
- Standard sizes from stock.
- Range of sizes and configurations.
- Laboratory and industrial applications.
- Specials to order.

Hilger Analytical Limited

Westwood Margate Kent CT9 4JL

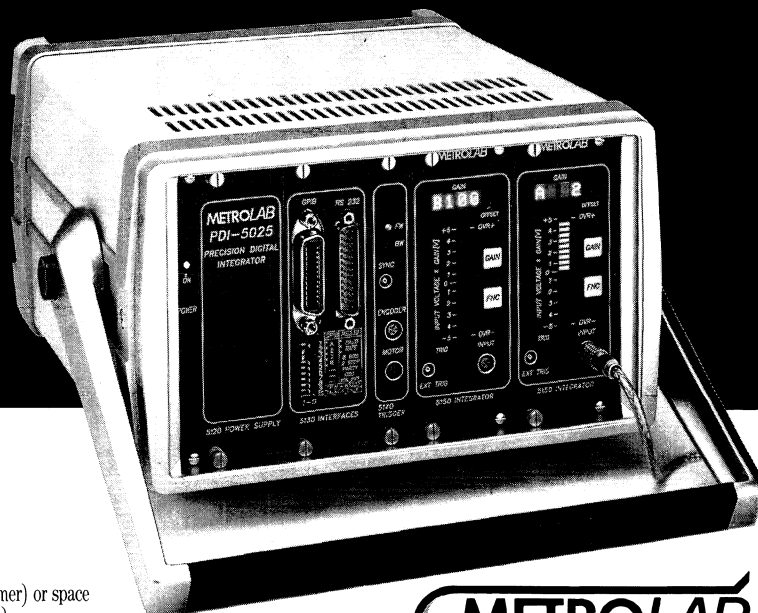
Tel: 0843 225131 Fax: 0843 224402 Telex: 96252

HILGER
Analytical



METROLAB introduces the PDI 5025 high accuracy integrator-fluxmeter

- Harmonic analysis of accelerator magnets
- Accelerator magnet field shape measurements
- Local and integral field measurements in wigglers and undulator magnets
- Magnetic field mapping
- Magnetic material studies



METROLAB INSTRUMENTS SA
110 Chemin du Pont-du-Centenaire
1228 Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 794 11 21 - Fax +41 22 794 11 20

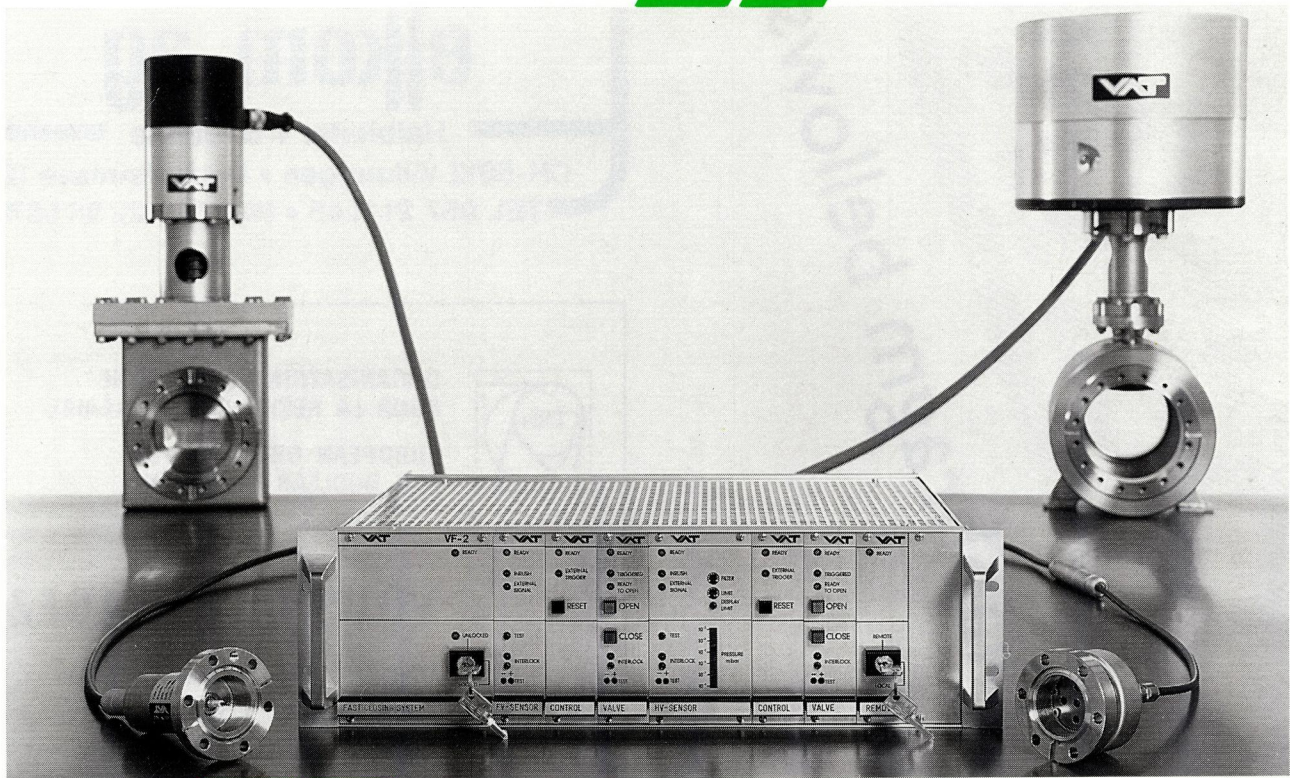
USA:	GMW	Tel. (415) 368 4884
Japan:	DMD	Tel. 03-3255-0931
Germany:	Klaus Schaefer GmbH	Tel. (06103) 79 085
UK:	Schaefer Instruments Ltd	Tel. (02357) 3412
Benelux:	Schaefer Benelux BV	Tel. (08360) 96680
Australia & New Zealand:	Alphatech	Tel. +64 9 770 392

- High accuracy
- Single or dual channel
- Programmable gain
- Integration in time (Timer) or space (Coil Position Encoder)
- Coil positioning motor control

METROLAB

VAT Fast Closing Valves and Shutters protect your Vacuum System

very **fast**
and tight



VAT offers a complete solution:
A matched choice of sensors, control units, fast closing valves, and shutters.

Ask for the VAT catalogue **Vacuum Valves 90** for more detailed information.



VAT Vakuumentile AG
CH-9469 Haag, Switzerland
Tel (085) 7 01 61
Tlx 855 162 vat ch
Fax (085) 7 48 30



Diaphragm bellows

REINHOLD S.A.

39, Avenue de la Praille
CH-1227 CAROUGE / Genève

Tél.: 022/42 23 10

Fax: 022/43 61 60



INTEGRATED
CIRCUITS

UNITRODE

New Quality Products From U.I.C.C.

POWER SUPPLY SUPPORT CIRCUITS



Part Number

UC3838A
UC3854
UC1054C
UC3724
UC3725

Description

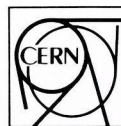
Improved MAG-AMP Controller .
Ave. Current Sense Power Factor
Charge Pump Converter
Isolated Drive Transmitter
Isolated High Side Driver

elkom ag

Halbleiter + Systeme

CH-5612 Villmergen • Durisolstrasse 12

TEL 057 21 11 45 • FAX 057 22 96 58



**ORGANISATION EUROPÉENNE
POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE**

**EUROPEAN ORGANIZATION
FOR NUCLEAR RESEARCH**

VOUS DÉMÉNAGEZ?

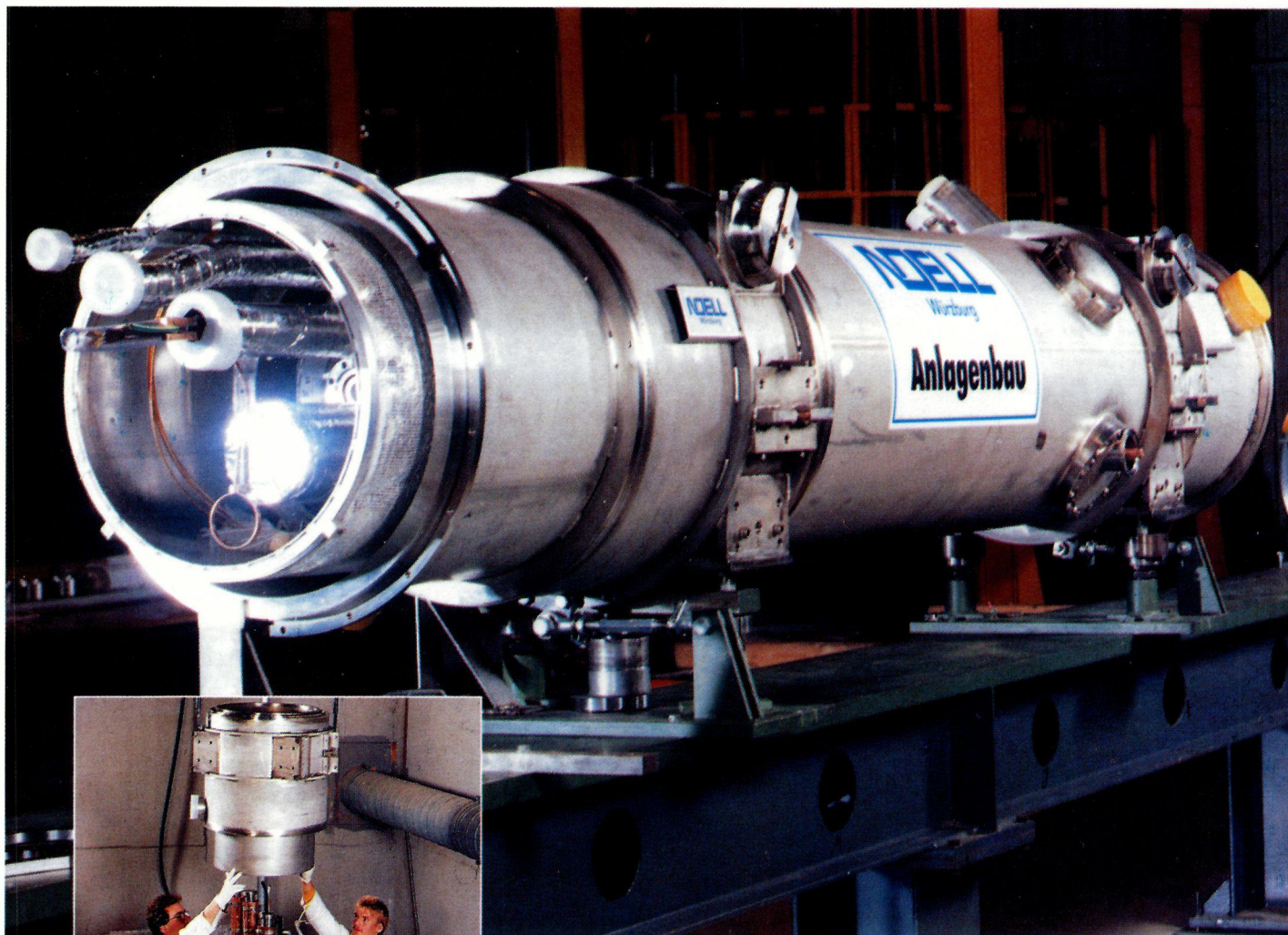
Veuillez nous en avertir en temps utile. Toutes les notifications de changement d'adresse doivent mentionner l'ancienne et la nouvelle adresse. (Inclure l'étiquette figurant sur la bande d'expédition de la revue)

Pour tous renseignements sur les abonnements, écrire à :

**Monika WILSON
COURRIER CERN/CERN
1211 Genève 23, Suisse**

120 quadrupole cryostats

for the HERA storage ring



Cryostat on the measuring platform

Cryostat being manufactured

The industrial production of storage ring components presents a major challenge. NOELL GmbH, Würzburg, Germany took on this challenge by supplying 120 quadrupole cryostats for the HERA storage ring on schedule and to the full satisfaction of the client. NOELL is currently manufacturing 4 superconducting dipole prototypes.

The take over of the magnet engineering sector of the ABB company has helped

NOELL to extend its activities in this field.

NOELL also supplies components for servicing and maintenance of storage rings and for fusion reactors; these include manipulators Tokomak in Princeton, USA and for JET in Culham, UK as well as positioning manipulators for the LEP magnets in Geneva, Switzerland. Contact us if you require any components for particle research and for fusion engineering.

NOELL
*an enterprise
of the Preussag Group*

NOELL GmbH, Dept. V 29
P. O. Box 62 60, W-8700 Würzburg 1
Germany, Phone: 09 31/9 03-13 18
Telex: 68 822, Fax: 09 31/9 03-10 08

A NEW LEVEL OF VACUUM QUALITY

CD-Bonn

175.9.61.11.036.02



...the new TURBOVAC 340 M with magnetic bearings

In 1975, LEYBOLD introduced the world's first turbomolecular pump with magnetic bearings.

New fields of application in research, development and industry have now prompted further development of this pump concept.

The result: The TURBOVAC 340 M. A reliable turbomolecular pump with multiple advantages:

- maintenance-free • any mounting position • highly compact • highly versatile
- completely hydrocarbon-free • low-vibration, low-noise • attractive price

Interested?

Give us a call. We'd be happy to provide a consultation:

(0221) 347-1442/1242

■ LEYBOLD AG
Bonner Strasse 498
D-5000 Cologne 51

■ LEYBOLD AG
Leutschenbachstrasse 55
CH-8050 Zürich



Visit us at
SEMICON/Europa 91
March 5.-7. 1991
Hall 2, Booth 2083

Magnetic bearing "System KFA-Jülich"
Patents and applications for patents exist.



Innovative Vacuum Technology

A Degussa Company