

CHEZ LE LIBRAIRE

The Physics of Foams par Denis Weaire et Stefan Hutzler, Oxford University Press, ISBN 0 19 850551 5 (£47,50, 250 pages).

Voici une monographie spécialisée mais extraordinaire qui commence ainsi: "Versez-vous une bière. Ignorez votre soif pendant un moment et admirez le spectacle pétillant offert par le liquide (voir figure 1)". Cet ouvrage est pétillant lui aussi et ses auteurs, du Trinity College de Dublin, savent manifester ce qu'est la soif!

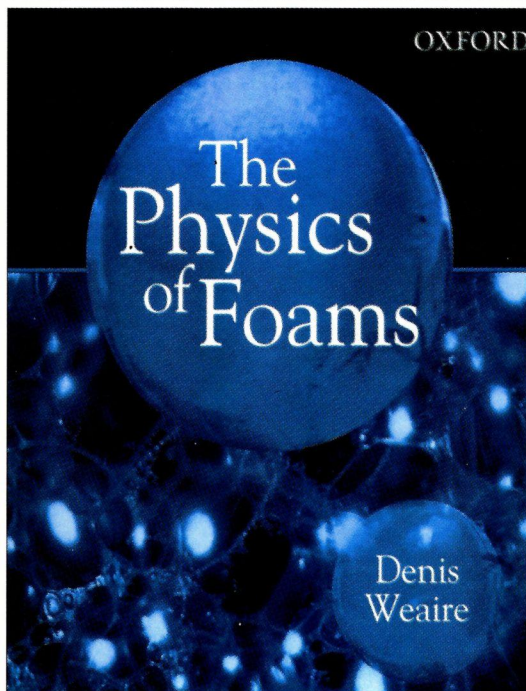
Quantum Processes in Semiconductors

par B K Ridley, Oxford Science Publications (4e éd.), ISBN 0 19 850580 9 (broché £27,50, 435 pages).

Publié pour la première fois en 1982, cet ouvrage donne une bonne vue d'ensemble de la physique des semi-conducteurs, sans abuser de considérations éloignées en physique du solide. L'idée a trouvé son public et le livre a été régulièrement remis à jour. Tenant compte des progrès récents relatifs à la superposition quantique et à l'informatique quantique, la dernière édition comporte de nouveaux chapitres consacrés au transport de charges.

Particle Astrophysics par H V Klapdor-Kleingrothaus et K Zuber, édition révisée, Institute of Physics Publishing, ISBN 0 75 030549 5, (broché £34,99/\$59,99, 470 pages).

Il s'agit de l'édition remaniée et mise à jour, en format broché, d'un ouvrage qui, lors de sa pre-



The Physics of Foams – pour ceux qui ont soif de connaissance.

mière publication il y a quelques années (sur les rayons de bibliothèque, été 1998), a suscité ce commentaire: "pas simplement un manuel de licence...c'est aussi un signe des temps".

Defect and Microstructure Analysis by Diffraction par R Snyder, J Fiala et H J Bunge, Oxford Science Publications, ISBN 0 19 850189 7 (£95, 780 pages).

pour Bahreïn, avec une spécialisation en micro-électronique et dans les communications électroniques modernes, y compris par satellite, destiné aussi à faciliter les communications bancaires nécessaires à Bahreïn.

Un tel laboratoire a en fait été proposé pour l'Université de Jeddah. L'idée était de mettre l'accent sur le transfert de connaissances scientifiques en plus du transfert de technologie et de créer des laboratoires internationaux dans les domaines des sciences des matériaux, y compris la physique des surfaces, et un laboratoire avec une source de lumière synchrotron.

Les installations créées auraient été aussi internationales que possible; les laboratoires auraient été ouverts à des équipes de chercheurs internationaux qui se réuniraient et travailleraient à Jeddah, tout comme ils se réunissent aujourd'hui dans les grands laboratoires de Hambourg ou de Genève" (Abdus Salam, *Renaissance of Sciences in Islamic Countries*, publié par H R

Dans la série de monographies de l'Union internationale de cristallographie, cette compilation complète de 31 chapitres de différents auteurs se penche sur les dernières évolutions des techniques de diffraction des rayons X.

Dynamics and Relativity par W D McComb, Oxford University Press, ISBN 0 19 850112 9 (broché).

Ce manuel complet se propose de présenter la relativité restreinte – aux mathématiciens, aux mathématiciens de la physique et aux physiciens – d'une manière naturelle et d'éviter tous les "ça alors!". Il comprend de nombreux exercices et une introduction à la relativité générale.

Introductory Statistical Mechanics par Roger Bowley et Mariana Sanchez, Oxford University Press (2e éd.), ISBN 0 19 8505760 (broché, £21,99).

Ce texte, publié pour la première fois en 1996, est une introduction à la théorie de la matière condensée. Cette édition inclut trois chapitres supplémentaires sur les transitions de phase et davantage d'exemples.

Dynamics of Heavy Electrons par Y Kuramoto et Y Kitaoka, Oxford University Press, ISBN 0 19 851767 X (relié £75).

Il est ici question des électrons présents dans les terres rares et les actinides, métaux dans lesquels ils acquièrent de très grandes masses effectives du fait de corrélations locales fortes.

Dalafi et M H A Hassan, World Scientific, Singapour 1994).

Autre thème: le besoin immédiat d'une série d'écoles sur le rayonnement synchrotron et les domaines connexes. Ces établissements offriraient tout d'abord une formation aux utilisateurs potentiels; puis, plus important encore, ils stimuleraient le projet en cours de synchrotron pour le Moyen-Orient.

Sameen Ahmed Khan, INFN-Padoue, "khan@pd.infn.it".

Réponse de SESAME:

Le projet SESAME accueille volontiers d'autres nations! Dans l'intervalle, une réunion restreinte du Conseil provisoire se tiendra au CERN en avril. Le directeur général Luciano Maiani a accepté de recevoir le conseil et de lui expliquer le fonctionnement d'une organisation internationale. Herwig Schopper, Président, Conseil provisoire international de SESAME.

LETTRES

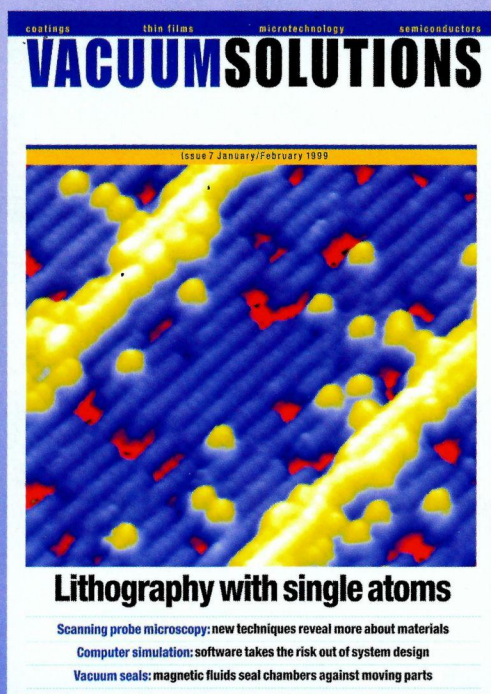
C'est avec plaisir que le *Courrier CERN* reçoit des lettres de lecteurs (adresse: cern.courier@cern.ch), mais il se réserve le droit de les éditer.

SESAME, ouvre-toi

J'ai lu un article sur SESAME – Lumière synchrotron pour la science expérimentale et les applications au Moyen-Orient – dans un numéro récent du *Courrier CERN* (mars 2000 p17). Il est important de souligner que le prix Nobel de physique pakistanais Abdus Salam avait imaginé la science et la technologie au Moyen-Orient et œuvré pour elles; sa vision incluait un laboratoire qui s'intégrerait dans un ensemble plus vaste.

Lors d'un symposium, "Future Outlook of the Arabian Gulf University" ("perspectives futures de l'Université du golfe arabe"), organisé le 11 mai 1983 à Bahreïn, il a déclaré "J'ai mentionné un laboratoire international de science des matériaux

VACUUM SOLUTIONS



The only magazine entirely devoted to the needs of vacuum users

If you work in vacuum, coatings, microtechnology, semiconductors or thin films, make sure you join the ever-growing number of professionals who rely on *Vacuum Solutions* for the very latest information relevant to their work.

Written by industry insiders and scientific experts, *Vacuum Solutions* is the dedicated publication highlighting the latest innovations that rely on the use of vacuum technology.

Subscription Form

Yes! I would like to take out a subscription to *Vacuum Solutions*.

☐ £48/\$90 6 Issues

☐ £77/\$144 12 Issues **SPECIAL INTRODUCTORY OFFER – 20% DISCOUNT**

Cheques and money orders should be made payable to **IOP Publishing Limited**.

☐ Please charge my Amex/Diners/Mastercard/Visa

Card No

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Expiry Date

☐ Please invoice me/my company

Name

Job title

Company

Address

Postcode

Country

E-mail

Tel. (inc. country and area code)

Fax (inc. country and area code)

Signature

Date

Please return to: *Vacuum Solutions* WDIS Ltd, Publishing House, Victoria Road, Ruislip Middlesex, HA4 0SX, United Kingdom

For fast service telephone the subscription hotline on +44 (0)181 845 8545 or photocopy and fax this to +44 (0)181 845 7696

If you have access to the Web you can complete the on-line form at <http://www.vacuum-solutions.com/subscribe.html>

CC0400

Revealing Unknown Phenomena

With Hamamatsu Large Diameter PMT Series

A 332 mm (13-inch) diameter has now been added to our large diameter PMT (photomultiplier tube) series.

Thousands of Hamamatsu large diameter PMTs are awaiting their chance to exhibit the unequalled abilities for capturing messages from unknown phenomena or matter.

There are still many hidden truths of the science that can only be revealed with our large diameter PMTs.

332
mm dia.

LARGE DIAMETER
PMT



508 mm (20-inch) dia.
332 mm (13-inch) dia.
252 mm (10-inch) dia.
202 mm (8-inch) dia.

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Electron Tube Center <http://www.hamamatsu.com>
314-5 Shimokanzo, Toyooka-village, Iwata-gun, Shizuoka-ken, 438-0193 Japan. TEL:81-539-62-5248 FAX:81-539-62-2205

HAMAMATSU

United Kingdom: Hamamatsu Photonics UK Limited. TEL:(44)208-367-3560 FAX:(44)208-367-6384
North Europe: Hamamatsu Photonics Norden AB. TEL:(46)8-509-031-00 FAX:(46)8-509-031-01
Italy: Hamamatsu Photonics Italia S.R.L. TEL:(39) 02-935 81 733 FAX:(39) 02-935 81 741

U.S.A.: Hamamatsu Corporation. TEL:(1)908-231-0960 FAX:(1)908-231-1218
Germany: Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH. TEL:(49)8152-3750 FAX:(49)8152-2658
France: Hamamatsu Photonics France S.A.R.L. TEL:(33) 1 69 53 71 00 FAX:(33) 1 69 53 71 10
Switzerland: CERN Liaison Office TEL:(41)31/879 70 70 FAX:(41)31/879 18 74