

seminars

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Thursday, July 11
16.30
Auditorium

"Diffraction Dissociation of Protons on a Deuterium Gas Jet Target at NAL". (Rochester-Rockefeller-Dubna-NAL collaboration)
by K. Goulios

enseignement

EXTERNAL COURSES

The programmes of the following courses may be consulted on the special notice boards in the Administration Building near Restaurant N° 1, in the entrance of Restaurant N° 2 and in barrack N° 589, Room 8. You will also find there more complete information.

We should like to remind you that all arrangements to follow these courses or seminars (finance, leave, etc.) are to be made with your Division.

1974 EUROPEAN CONFERENCE ON CIRCUIT THEORY AND DESIGN
23-26 July 1974 - Organized by the Institution of Electrical Engineers, London.

Training and Education Service

cern information

SUMMER STUDENTS 1974

As in previous years, CERN will play host during the Summer to students from universities and technical colleges in all the member states. The total number this year is just over 150, and the peak months are July and August. Supervisors are as usual requested to try to avoid misuse of the facilities (including computing). Having said that, let us not forget that if each student on returning to his member state gives on average n people his impressions of CERN, then $150n$ people are going to get a first-hand account of CERN. You have been warned !

The lecture programme for the students is almost finalized. Details will be given in future issues of the Weekly Bulletin and the complete programme (including abstracts) will be available during the next ten days or so in the form of a brochure. This brochure will be distributed to all students and lecturers and also to the divisional secretariats. Anyone else interested should contact the Fellows and Associates Service (2847/4473) after July 8. The first lecture will be given on July 16 and thereafter there will be two lectures per day until August 28. All lectures will be given in English, in the Main Auditorium.

W. Blair / PE

RAPPELS DU SERVICE DE SECURITE

- 1/ Lorsque vous êtes témoin d'un accident corporel, téléphonez au 2222 pour demander une ambulance. Ne transportez pas le blessé vous-même jusqu'à l'infirmierie.
- 2/ Lorsque vous faites un appel sur le 2222, précisez bien le numéro du bâtiment. Des panneaux portant ces numéros ont été posés sur tous les bâtiments pour en faciliter le repère.

POUR INFORMATION

En raison des travaux de fouilles et de pose de canalisations qui doivent être exécutés sous les routes Bohr et Becquerel, les parkings Atelier Ouest et Cour du PS seront fermés du 1er juillet au 31 août 1974.

Parkings de remplacement : Newton + 174 + 513.

courrier cern

EDITION DE JUIN 1974

Exemplaires disponibles
aux points de distribution
habituels :

- Secrétariats des divisions,
 - P.I.O.,
 - Bibliothèques Lab.I et Lab.II,
- à partir de

LUNDI 1 JUILLET

Sommaire

La Conférence de Stanford sur les accélérateurs 199

Compte rendu de la 9^e Conférence internationale sur les accélérateurs de haute énergie: fonctionnement des accélérateurs et des anneaux de stockage actuellement en service, avancement dans la construction de nouveaux accélérateurs, travaux de mise au point concernant la supraconductivité pour application dans le domaine de la haute fréquence et des aimants, point de la situation concernant les accélérateurs dans les anneaux d'électrons, applications de la technologie des accélérateurs

Nouvelles du CERN

Le système de détection du SFM 209

Chambres proportionnelles multifils et systèmes électroniques maintenant en service pour des expériences dans l'aimant à champs inversés aux ISR

L'infiniment grand et l'infiniment petit. 210

Réunion d'astronomes au CERN à l'occasion de la Conférence sur les programmes de recherche pour les nouveaux grands télescopes

Nouvelles des autres Laboratoires

BERKELEY: Restructuration du programme de physique 212

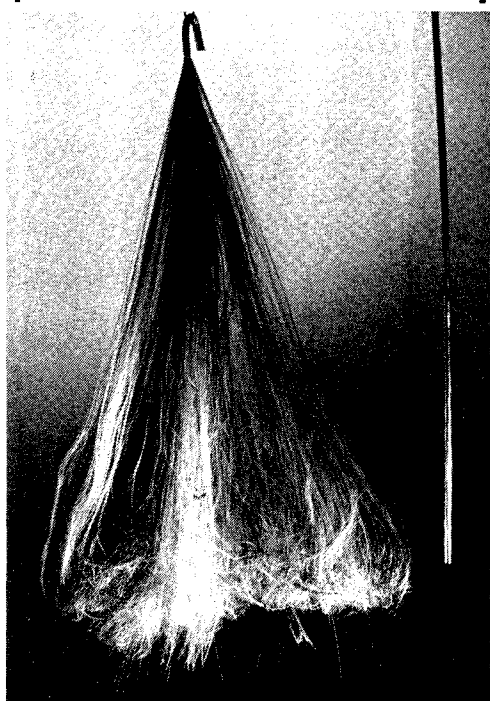
Le Laboratoire Lawrence de Berkeley consacre maintenant une grande partie de ses activités de recherche à la physique des faisceaux d'ions lourds et aux projets énergie-environnement

TRIUMF: Prochaine mise en service 216

Problèmes d'aimant résolus au cyclotron de TRIUMF, derniers travaux de construction en cours, description du programme de recherche initial

OXFORD: Dépouillement sur ordinateur 218

La Conférence sur le traitement des images à l'aide de tubes cathodiques et de tubes vidicon fait le bilan des tout derniers perfectionnements réalisés en vue de doter l'ordinateur d'un « œil », applications en dehors de la physique des hautes énergies



Photographie de couverture: Cette belle photo d'un fil de niobium-étain a été prise à Harwell, où les spécialistes s'efforcent de maîtriser les problèmes métallurgiques liés à l'utilisation de ce supraconducteur. Le fil, à droite, est presque représenté en grandeur nature (diamètre 2 mm); à gauche, la matrice en bronze a été enlevée par attaque chimique, libérant ainsi les 41 000 filaments de niobium-étain de 3,5 μ m de diamètre. On trouvera ci-après le compte rendu de la Conférence sur les accélérateurs qui explique la raison d'être de ces supraconducteurs à champ élevé. (Photo AERE Harwell)

cern courier

JUNE EDITION 1974

Copies available at

usual collection points :

- Divisional Secretariats,
 - P.I.O.,
 - Lab.I and Lab.II Libraries,
- from

MONDAY, JULY 1

Contents

Stanford Accelerator Conference 199

Report on the IXth International Conference on High Energy Accelerators covering the performance of accelerators and storage rings now in operation, progress in construction of new machines, development work on superconductivity for radio-frequency and magnet applications, situation on electron ring accelerators, and applications of accelerator technology

CERN News

The SFM detectors 209

Multiwire proportional chambers and their electronics now in action for experiments in the Split Field Magnet spectrometer at the ISR

Turning to the infinitely large 210

Conference on Research Programmes for the New Telescopes brings astronomers to CERN

Around the Laboratories

BERKELEY: Restructuring the physics programme 212

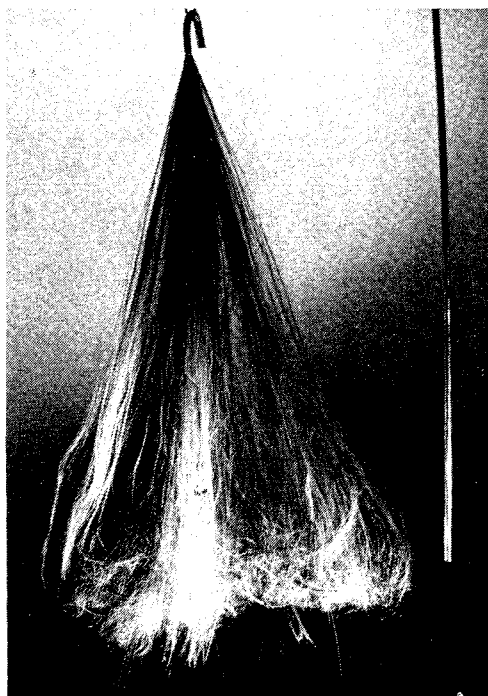
Lawrence Berkeley Laboratory turns a large part of its research effort on to physics with heavy ion beams and on to energy and environment projects

TRIUMF: Nearing first operation 215

Magnet problems resolved at the TRIUMF cyclotron; final construction work now under way; description of the initial research programme

OXFORD: Computer scanning 218

Conference on image processing with CRTs and vidicons pools the latest developments in the task of 'providing the computer with an eye', including applications outside high energy physics



Cover photograph: A fascinating shot of niobium-tin wire taken at Harwell where they are attempting to master the metallurgical problems of using this superconductor. The wire, as seen on the right, is approximately life size (2 mm in diameter) and, on the left, the bronze matrix has been etched away releasing the 41 000 niobium-tin filaments 3.5 μ m in diameter. The need for such a higher-field superconductor is brought out in the report on the Accelerator Conference in this issue. (Photo AERE Harwell)