

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 6 DECEMBER

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
(Lab.13-2-005)

"The 1976 Nuclear Science Symposium at
New Orleans"
by Fabio Sauli / CERN

Abstract : This is the largest nuclear instrumentation conference held in the USA each year, and covers a very wide range of applications (H.E. Physics, Reactor controls, Energy research, Medical instrumentation, etc...).

In this report a short outline of the most interesting presented papers will be given.

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium
(top floor of Building 30)

"Beam Loading Compensation in the r.f.
Cavities of the ISR"
by H. Frischholz

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

" π -nucleus scattering through absorption
(π -d case at threshold)"
by T. Mizutani / SIN, Villigen

Abstract : The situation of the description of π -nucleus scattering through absorption, within the context of multiple scattering formulation, is discussed. Special application is presented for π -d scattering.

TUESDAY 7 DECEMBER

PRESENTATION TECHNIQUE

09.30 hrs/10.45 hrs : allemand
11.00 hrs/12.15 hrs : français
14.00 hrs/15.15 hrs : anglais
15.15 hrs/16.30 hrs : visite libre commentée.

Salle de conférence EF - Bât.13 - 2e étage

La maison HUBER et SUHNER (CH) propose une conférence sur le thème : RADOX, la nouvelle isolation réticulée à radiation pour câbles :
- procédé de fabrication (explications avec diapos) - programme de fabrication (câbles souples de raccordement, câbles multiples de sécurité pour des installations de commande et de signalisation, fils Wire Wrap) - propriétés spéciales avec des épreuves à la flamme et à la compression à chaud (résistance mécanique ou électrique à hautes températures, aucun dégagement de gaz corrosifs en cas d'incendie, pas d'halogène, résistance contre radiation et substance chimique) - domaines d'application - comparaison avec PVC, silicone, PTFE, câbles avec isolation Halar - câbles et éléments de connexions HF.

Renseignements :
M. Diraison/FI/4585

SC COMMITTEE

Provisional Agenda

at 9.30 hrs - Council Chamber
Open Session

1. Adoption of the Agenda ;
2. Minutes of the meeting of 20 September 1976 (CERN/SCC/76-21);
3. Announcements (L. Van Hove);
4. Radiobiology at the SC (A.H. Sullivan);
5. Status Reports;
(a) Experiment SC 55 (H. Ulrich),
(b) Experiment SC 65 (L.O. Norlin),
(c) Experiment SC 66 (N. Tanner or G. Dellacasa),
(d) Experiment SC 68 (C. Bucci);
6. Report on Irradiations at the PS (H. Ravn). Requests for machine time. Recommendations;
7. Report on the Status of the SC (E.G. Michaelis);
8. Tentative schedule of the SC (G. Tibell);
9. Dates of next meetings;
10. Any other business.

at 14.30 hrs - Conference Room, 6th floor
Administration Building
Closed Session.

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.30 hrs - DD Conference Room
(Bldg.31 - 3rd floor)

"Infrared Mission from the Galactic Centre"
by G. Wynn-Williams / Cavendish Laboratory
Cambridge

Abstract : We shall present some recent observations of the galactic centre. These include a map of the central 10 arc minutes in the range 30-100 microns and a spectroscopic study at 2 microns of the central 20 arc seconds.

THURSDAY 9 DECEMBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Study of Muon-Pair Production at IHEP (Serpukhov)"
by A.A. Lebedev / Institute for High-Energy Physics, Serpukhov

FRIDAY 10 DECEMBER

SEMINAIRE PS

à 10h30 - Grande salle de conférence PS

"Mesures et Analyses des Faisceaux Primaires dans les Zones Experimentales de LAMPF"
par C. Metzger

Résumé : L'analyse a permis de mieux comprendre le système de transport de faisceau et de mesurer la qualité du faisceau en provenance de l'accélérateur linéaire.

MONDAY 13 DECEMBER

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
(Lab.13-2-005)

"A Study of Peripheral Produced K^+K^- -
Pairs in the Reaction $\pi p \rightarrow K^+K^-n$ "

by E. Lorenz / Max Planck-Institut, München

Abstract : Peripheral K^+K^- pair production has been studied with a wire spark chamber spectrometer at 18.4 GeV/c laboratory momentum. A sample of 27 000 events with masses between 1 and 2.3 GeV and low four-momentum transfer has been collected. The production is dominated by OPE. The mass spectrum shows a series of meson resonances (S^ , ϕ , f , g , h). Between 1300 and 1500 MeV a very complex structure is observed.*

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"The Absorptive Line Shape of Hadronic Atoms"
by L. Hambro / CERN

Abstract : The exact line shape is derived analytically provided nuclear dimensions can be neglected. The shape deviates from the Breit-Wigner form. For the same initial state, the tail of the line has a universal shape proportional to the width. The results resolve an inconsistency in the standard analysis of widths in pionic, kaonic and antiprotonic atoms, and they are of practical importance.

THURSDAY 16 DECEMBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Quantum Mechanical Correlation Experiments"
by J.S. Bell / CERN

Abstract : Some of the most characteristic and striking predictions of quantum mechanics had not, until recently, been subjected to direct experimental test. The results tend to confirm an aspect of quantum mechanics which Einstein found incredible.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

TUESDAY 7 DECEMBER

WEDNESDAY 8 DECEMBER

THURSDAY 9 DECEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"New Particle Physics in a Gauge Theory
for Strong Interactions"
by R. Barbieri / Scuola Normale Superiore,
Pisa

(For details, see last week's Bulletin and notices.)

WEDNESDAY 15 DECEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 16.30 hrs - Auditorium

"General Science Monthly Cross-Section"
by R. Carreras

The main purpose of these monthly lectures is to provide the scientific and the technical staff with regular information on what is going on in science outside high-energy physics and related fields. The lectures are mainly based on a number of papers, articles and news items published the previous months.

JEUDI 9 DECEMBRE

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

Programme :

1. En bref
 - a. Vu, lu et entendu.
 - b. Le retraitement du combustible irradié.
 - c. A propos des manipulations génétiques.
2. Question

L'étude de Pluton aux infra-rouges vient de montrer que cette planète était recouverte de givre de méthane. On en a immédiatement conclu que le diamètre de Pluton était presque deux fois plus petit que ce qu'on croyait. Pourquoi ?
3. Thème principal (pour détails, voir affiche)

"Hommes, chimpanzés et langages non-verbaux".

(Prochain exposé : 27 janvier 1977)

COURS DE MATHÉMATIQUES

Le Groupe de Travail "Mathématiques", émanation du Comité de l'Enseignement Technique, se préoccupe de la mise en place d'un nouveau programme d'enseignement des Mathématiques au CERN.

Après plusieurs mois consacrés à l'évaluation de différentes méthodes et à la définition des objectifs d'un tel enseignement, le Groupe de Travail propose d'ouvrir une classe-pilote dès janvier 1977.

Le cours aurait pour objectif de familiariser les participants à l'utilisation rationnelle des mathématiques dans la vie professionnelle. Il s'adresse donc à tous ceux qui ressentent la nécessité d'utiliser les mathématiques dans leurs activités professionnelles, mais éprouvent des difficultés à appliquer leurs connaissances à des cas concrets. A ce titre, il constitue le bagage minimum nécessaire pour suivre efficacement d'autres cours du programme d'Enseignement Technique.

L'enseignement dans cette classe-pilote sera assuré par :

- M. Charrière, physicien, collaborateur du Service de la Recherche Pédagogique du Département de l'Instruction Publique du canton de Genève.
- M. Mercerat, professeur de mathématiques à l'Ecole Technique Supérieure de Genève.