

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Thursday, April 27
16.30
Auditorium

"Summary of some ISR experiments on inclusive reactions"
(Rapporteur's talk at the Oxford Conference)
J.C. Sens - CERN/F.O.M.

Tuesday, May 2
16.30
Auditorium

"Experiment on ρ^- production and decay in the reaction
 $\pi^- p \rightarrow \pi^- \pi^0 p$ at 5 GeV/c"
K.M. Terwilliger - CERN/University of Michigan

PRESENTATION TECHNIQUE

Mardi, 25 avril
de 9.00 à 13.00
Salle de Conf. NP, No.1-067
Bâtiment 21
Français

La maison SAPHYMO SRAT (France) présente son nouveau chassis CAMAC C7ALJ13DW: chassis alimentation 6 W correspondant aux normes CAMAC et permettant le montage et l'alimentation de 25 tiroirs Camac 1/25 comprenant: 1 unité de ventilation (3 ventilateurs), 1 data way wrapping 25 connecteurs flottants - 1 platine alimentation délivrant: + et - 12 V/3 A, + et - 24 V/3 A, + 6 V/25 A - 6 V/10 A, + 200 V/0,1 A et 117 V/0,5 A/50 Hz.

Thursday, April 27
9.30 - 13.00
NP Conference Room,
No. 1-067, Building 21
German/English

HONEYWELL (USA), represented by Honeywell SA (Geneva), demonstrate their 5600 Portable Magnetic Tape System, a full 14-channel instrumentation grade recorder which handles virtually any tape recording requirement in both laboratory and field applications. The basic recorder accommodates sixteen data cards for any combination of record/reproduce channels totalling sixteen.. - seven electrically switched speeds from 15/16 to 60 ips - plug-in equalizers and centre frequency assemblies - direct electronics to 300 KHz - F.M. electronics to 40 KHz: low band, intermediate band, wideband group 1 - serial digital to 600 BPI.

Friday, April 28
10.00 - 16.30
TC-L Conference Room,
1st floor - building 17
English

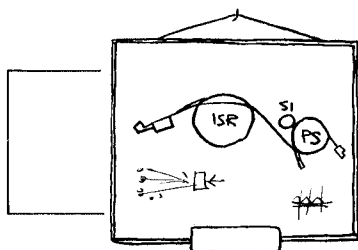
BELL & HOWELL (USA) represented by STOLZ AG (CH), exhibits: pressure transducers, vibration transducers, accelerometers, electronic transducer, transmitters, vibration monitoring systems.

Renseignements :
M. Diraison / 4585

Samedi, 6 mai
9.30
(lieu définitif en fonction du
nombre d'inscriptions - Genève)
Anglais (questions en français)

La maison SIGNETICS (USA) se propose de faire une conférence sur les circuits intégrés Phase locked loop (PLL), génération offrant de très nombreuses possibilités d'application; ils travaillent aussi bien en fonction logique ou analogique couvrant des fréquences de 0,01 Hz à 30 MHz. Le conférencier est l'un des ingénieurs ayant développé ce type de circuit.

S'inscrire avant mercredi 26 avril (M. Diraison / 4585)



enseignement

ACADEMIC TRAINING

Mardi, 25 avril
14.15
Amphithéâtre

MATHEMATIQUES
"Eléments d'analyse numérique"
par F. Louis (1ère leçon).
3ème partie : "Méthodes d'intégration numérique de Gauss".

Tuesday, April 25
11.00
Auditorium

Wednesday, April 26
11.00
Auditorium

Thursday, April 27
11.00
Auditorium

Tuesday, May 2
Wednesday, May 3
Friday, May 5
11.00
Council Chamber

COMPUTERS "Use of the CDC 7600 Computer"

4. "The use of magnetic tapes (7-track, 9-track, error procedures)"
by J. Blake
5. "Permanent files and random access facilities"
by J. Blake
6. "Conversion problems and how to resolve them"
by S. Kurjo

HIGH-ENERGY PHYSICS "Tests of Relativity Theory" by W. Kundt

Abstract:

1. An introduction to theories of gravitation:
 - a) Special theory of relativity (e.g. the clock "paradox");
 - b) General theory of relativity (structure, field equations);
 - c) Competing theories;
 - d) The PPN framework.
2. Solar system effects:
 - a) Secular and periodic orbit deformation;
 - b) Clock comparison (redshift);
 - c) (time) delay;
 - d) Light deflection;
 - e) Parallel transport (of a gyro).
 (If there is time: Effects in strong gravitational fields [black holes])
3. (Running and planned) experiments:
 - a) (Laboratory) null experiments;
 - b) Groundbased experiments (planetary observation, stars, quasars, pulsars);
 - c) Spaceprobe experiments;
 - d) The Weber experiment.

Thursday, May 4
11.00
Council Chamber
and

Tuesday, May 9
11.00
Auditorium

HIGH-ENERGY PHYSICS "Properties of spin states and reaction analysis" by G.C. Wick

Abstract:

Reactions involving polarized particles and methods used in analyzing them.

Various ways to describe the spin states of a particle: Helicity states, states referred to axes obtained by means of a "boost", etc. The notion of "velocity space" as a unifying concept between various methods.

Application to decays of polarized particles, to successive decays and similar questions.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Mercredi, 26 avril
10.30 à 12.30
Salle de Conf. TH
3ème étage, Lab. 4

Jeudi, 27 avril
10.30 à 12.30
Salle du Conseil

Friday, April 28
10.30 to 12.30
Salle du Conseil

SEMINAIRE "TRANSMISSION DES DONNEES" DATA TRANSMISSION SEMINAR

"Modes d'interconnexions entre unités digitales ou périphériques"
par J. Léderrey (EPF, Lausanne)

Résumé:

Après avoir rappelé les différents modes de transmission de l'information digitale (parallèle ou série, mono ou bidirectionnelle), plusieurs architectures d'ensembles logiques sont examinées. Les algorithmes et les caractéristiques principales associés à chaque configuration donnent quelques critères de choix du mode de liaison. Un système de ligne de transmission ne possédant pas d'unité de contrôle est développé plus particulièrement.

"STAR (Système de Transmission Adressée Rapide)"
par E. Asseo/MPS

Résumé:

Dans cet exposé nous voulons présenter la structure du système et en particulier mettre en évidence les différents niveaux de problèmes posés ainsi que les options principales prises et qui ont déterminé le développement et le mode d'utilisation. Naturellement on reconnaît trois niveaux:

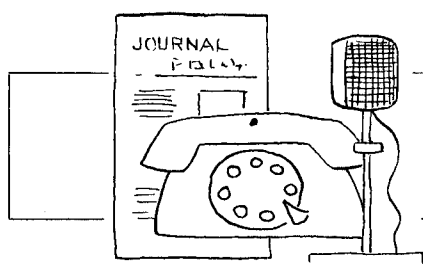
- a) Niveau Ordinateur avec ses moyens d'entrée et de sortie.
- b) Niveau des transmissions: nature, structure, sécurité.
- c) Niveau des utilisateurs c'est-à-dire branchement du système sur les installations opérationnelles à des fins de commande, d'acquisition, d'affichage.

"CARRYPLEX System"
by B. Sagnell/Lab. II

Abstract:

The talk will cover the general background problems of a distributed remote control system where every bit of information may have to be routed between arbitrary points in a building complex.

The basic design considerations leading to the Carryplex solution will be discussed, followed by a discussion of actual applications with some slides.



cern information

A TOUS LES MEMBRES DU
PERSONNEL

Au moment des vacances scolaires d'été, le CERN va disposer d'un petit nombre de postes temporaires (notamment aux ateliers) qu'il peut offrir à des enfants de membres du personnel. Pour rendre les chances égales, nous demandons à chaque parent intéressé de faire parvenir à la Division du Personnel une demande d'engagement pour leur enfant. Les formulaires peuvent être demandés à la Division du Personnel, Service des Boursiers et Visiteurs, Lab. 5 - 3ème étage - Bureau No. 3-025, tél. 2847. Les demandes reçues seront examinées simultanément au moment où un poste se présentera. Les traitements seront fixés d'après la nature du poste et les capacités des candidats, qui, rappelons-le, doivent avoir au moins 18 ans.

Division du Personnel