

SEMINARS SEMINAIRES

Wednesday 12 January

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Geometric classification of conformal anomalies

by S. DESER / CERN

Thursday 13 January

ISOLDE SEMINAR

at 16.00 hrs – PPE Conference Room
bld. 304/1-001 A

Nuclear shapes and shape changes: some new signatures

by K. HEYDE / University of Gent, Belgium

In the present talk, we discuss two aspects which are (i) closely connected to the possibility for various shapes to occur in a single nucleus and, (ii) give some new indication on the nuclear shape via its radius. In a first part, we present a new classification scheme for coexisting intruder excitations near closed shells. It is pointed out that a SU(2) group results from the group-theoretical description, giving rise to a quantum number (much like isospin) which classifies various coexisting shapes within a given multiplet characterized by the 'intruder spin quantum number'. Some consequences of this possible symmetry are presented and amply illustrated in particular in the Pb region. In a second part, we point out that M1 strength results in a new signature for the nuclear shape and shape changes, in particular when the summed M1 strength is determined. We point out that, in a rather general situation, the non-energy weighted M1 sum rule provides a quantity, proportional to the ground-state nuclear radius and thus is a signature for nuclear monopole properties. Indications for a more general discussion of such sum rules are given.

Friday 14 January

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Background processes at LEP 200

by F.A. Berends, R. Kleiss & R. Pittau
presented by Roberto PITTAU / Instituut-Lorentz,
Leiden University

We describe the structure of a new Monte Carlo event generator for four-fermion production at high energies. All possible final states relevant up to 500 GeV are accounted for. We present a number of results on the additional contributions of "background processes" to cross sections for events with the signature of W^+W^- or ZZ production. Usually, these contributions are easily comparable to the much better studied radiative corrections.

SÉMINAIRES DE BASE SUR LES COMPOSANTS ET LES FONCTIONS PRINCIPALES DES ACCÉLÉRATEURS

La division MT organise une série de séminaires de base sur les composants et fonctions principales des accélérateurs, pour les bureaux d'études, les nouveaux embauchés et toute personne intéressée. Il n'y a pas d'inscription. Ces cours se tiendront les jeudi matin dès 09.00 heures, à partir du 13 janvier.

Jeudi 13 janvier

à 09.00 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7^e étage

Maille des accélérateurs

par A. VERDIER / CERN-SL

Pas de cours le 20 janvier
Workshop de Chamonix

Jeudi 27 janvier

à 09.00 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7^e étage

Types d'aimants

par K. HENRICHSEN / CERN-AT

Jeudi 3 février

à 09.00 h – bât. 112/R- 018

Principes d'accélération

par G. GESCHONKE / CERN-SL

Jeudi 10 février

à 09.00 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7^e étage

Cavités SC

par W. WEINGARTEN / CERN-AT

Jeudi 17 février

à 09.00 h – bât. 112/r- 018

Extraction / dumps

par G. SCHRÖDER / CERN-SL

Jeudi 24 février

à 09.00 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7^e étage

Septum magnets

par R. KEIZER

Jeudi 3 mars

à 09.00 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7^e étage

Collimateurs/Pick-up LHC

par R. JUNG & L.VOS / CERN-SL

Date à fixer

Séparateurs

par W. KALBREIER