

COMPTE-RENDU DE LA REUNION SUR L'EJECTION

5 février 1969

Présents : Y. Baconnier, O. Barbalat, D. Bloess, D. Dekkers, L. Hoffmann,
W. Kubischta, J.H.B. Madsen, G. Plass, Ch. Steinbach

- . - . - . - . -

1. COMPTE-RENDU DES SEANCES DE M.D DE JANVIER 1969

Voir MPS/DL - Note 69-4.

Les essais sur l'amélioration du dégroupage par réduction de la tension RF
devront être confirmés par une seconde séance de mesure.

2. PROGRAMME DE M.D. POUR FEVRIER 1969

a) ETUDE DU DEGROUPE

On désire répéter les essais effectués en Janvier avec une meilleure installation permettant de mesurer la structure à 10 MHz, 3 MHz et 500 kHz.

On fera également des observations avec la station P.U à large bande.

b) ETUDES THEORIQUES

Les essais prévus porteront sur les points suivants :

- Vérification par le faisceau de la position du quadrupôle 61,
- Vérification par le faisceau de la position des septa,
- Mesure de la linéarité des bumps.

3. RELATIONS AVEC LE GROUPE D'ETUDES 300 GeV

La réunion du 3 février avec L.C. Hobbis a permis d'établir de bonnes relations (voir MPS/DL-Note 69-5).

4. APPAREILLAGE D'EJECTION

Voir Annexe.

O. Barbalat

Distribution

Y. Baconnier
D. Bloess
D. Dekkers
L. Henny
H.G. Hereward
L. Hoffmann
W. Kubischta
P. Lefèvre
J.H.B. Madsen
G.L. Munday
G. Plass
P.H. Standley
Ch. Steinbach

A N N E X E

APPAREILLAGE D'EJECTION

AIMANTS A SEPTUM POUR EJECTION RAPIDE

Les sections 58 et 74 sont équipées d'aimants identiques, 1 spire - septum de 3 mm d'épaisseur * refroidi par circulation d'eau (58) ou à l'air (74) à l'intérieur du septum.

Pour exciter ces aimants on dispose de 2 types d'alimentation

a) Passoni et Villa (à Ignitrons)

Produit une impulsion en forme de demi-sinusoïde de 180 μ s de largeur à la base.

Courant maximum 30 kA sous 3 kV.

Capable de 1^e éjection/cycle - répétition : 1,5 sec.

Variation de courant : 1^o/oo sur 2 μ s.

Reproductibilité : 2 à 3^o/oo.

Une alimentation est disponible qui peut charger l'un ou l'autre des bancs de condensateurs installés près des sections 58 et 74.

b) Smit (à Thyristors)

Produite une impulsion de 1,3 ms. - dépassement négatif contribue à la présence d'un choc mécanique 10 fois plus important que pour la Passoni et Villa.

Courant maximum 24 kA (éjection à 24/26 GeV) sous 500 V.

Capable de trois éjections par cycle séparées par 100 ms.

Deux alimentations de ce type sont disponibles.

* conducteur 2 mm
écran magnétique 1 mm