

29.5.1974

MESURE DE LA REPARTITION EN ENERGIE DU FAISCEAU
INJECTE DANS LE PS

L. Bernard, P. Têtu

La mesure du spectre du faisceau Linac injecté dans le PS est maintenant en fonctionnement opérationnel.

Nous rappelons que le signal reçu, par chaque détecteur, est intégré sur la durée du faisceau qui sera injecté dans le PS (la fin de l'intégration est liée au Tail clipper). Ceci signifie qu'une variation de l'énergie moyenne pendant l'impulsion se présente sur le display par un élargissement du spectre.

L'unité d'énergie par ligne est de 100 KeV, le spectre total doit couvrir de 5 à 7 lignes.

Par suite d'un alignement incorrect entre slit analyse (ancienne mesure) et les détecteurs (nouvelle mesure), pour pouvoir appeler les deux programmes sans avoir à retoucher IBH 1, les dispositions suivantes ont été prises après avoir réglé le faisceau Linac dans les conditions habituelles :

1) La fente d'analyse a été ajustée en position sur $y = 5,5$ mm pour être alignée avec les détecteurs (Δy reste à 5,0 mm soit ± 150 KeV).

2) IBH 1 est ajusté dans la position mesure à 204,2 A pour compenser les 5,5 mm du slit analyse.

L'alignement détecteur-slit sera effectué lors d'un prochain arrêt.

On peut appeler alors indifféremment l'ancien ou le nouveau programme depuis le Linac ou le MCR.

- Depuis le Linac sur PRU location No 8.
- Depuis le MCR sur PRU location No 13 (du 30.5.1974).

U. Tallgren a traité l'ensemble des problèmes software.

Distribution

PS Opération , Linac Opération

G. Plass, T.R. Sherwood, P.H. Standley, U. Tallgren.

LIN-PS ENERGY DISTRIBUTION. *74-91-29-10H43'11" *
 STATUS 0. K. FOR NORMAL PS OPERATION.
 IBHI = 204.20 / ENERGY UNIT: 100 KEV
 BH4I = 50.4HA BR4C = 2.25HA
 IQ2IN = 5.77 / IQ2IF = 3.65 A

```

+ - - - * - - - + - - - * - - - * - - - * - - - + - - - + - - - *
*
*
- 5
* +
* +
* + + +
* + + + + + + +
0 + + + + + + + + + + + + +
* + + + + + + + + + +
* + + +
*
*
+ 5
*
*
+ - - - * - - - + - - - + - - - * - - - * - - - * - - - + - - - +

```

MEAN NORMAL = -0.18 SIGMA 1.65
 MEASUREMENT FINISHED LHMAC CALL