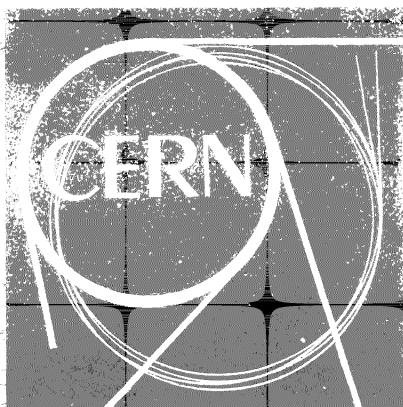




semaine / week 18.1 - 24.1

4 1971

bulletin

NOT JUST A FLUKE

Was it all a big illusion that the ISR had got off to such a splendid start in November - just a freak - one of those lucky flukes where the errors just cancel out to begin with so that from then on all the changes make it worse? Apparently not. When tests began again last Monday soon after the PS had come back into action after its winter shut down - in went the beam and there it stayed. With average pressure now at a few times 10^{-10} torr - a quite staggering technological achievement made doubly impressive by the absence of any fuss - the beam life times showed the expected improvement. The fall-off in intensity for a stored beam of $1/2$ A was a few parts in ten thousand per minute, or in other words a half life which could be measured in days. Maximum current stacked so far: the record figure of 3 A with a life time of a few parts per thousand per minute. Record breaking goes on but it isn't the object just now - it's the long hard slog of tuning No. 1 ring and learning its detailed behaviour. A convincing prove-out of the safety system in the event of a mains failure has also been made - there was a power cut! Meanwhile the PS is settling down to its complicated schedule. It's a little creaky after the Christmas break perhaps, but who isn't?

PAS SEULEMENT UN COUP DE BOL

Le beau départ des ISR en novembre n'était-il qu'un simple coup de chance sans suite? Apparemment pas! Lorsque les essais ont repris lundi, peu après le redémarrage du PS, le faisceau fut mis sur orbite et y resta. Avec une pression moyenne poussée jusqu'à 10^{-10} torr, ce qui, soit dit en passant, est remarquable, la vie du faisceau s'est, comme prévu, notablement accrue. Pour un courant de faisceau de $1/2$ A la décroissance d'intensité n'a pas dépassé quelque $1/10\,000$ par minute, ce qui donne une demi-période de l'ordre de quelques jours. L'intensité maximale emmagasinée a été de 3 A pour une décroissance de quelque $1/1\,000$ par minute. Pour spectaculaire que soit cette progression, elle n'est pas en soi le but recherché qui est plutôt de parfaire la connaissance qu'on a de l'anneau No. 1. Par ailleurs, le système de sécurité a pu prouver son efficacité lors d'une interruption inopinée du courant. Quant au PS, il repart doucement en essayant de régalier ses prouesses d'avant Noël.

SOMMAIRE

Seminars	2
Enseignement	3
CERN Information	3
Association du Personnel	9
Activités Culturelles ...	11
Clubs	12
Coopératives	13
Menus	14