

Quelques diagnostics de faisceau récemment développés à l'ESRF

E. Plouviez, G.T. Naylor, K. Scheidt
ESRF – Grenoble, France

Nous présentons un certain nombre de développements récents en matière d'instrumentation de faisceau réalisés à l'ESRF:

- Diagnostics utilisant le rayonnement synchrotron dans l'anneau de stockage et dans l'injecteur.
- Mesures des pertes de faisceau dans l'anneau de stockage et leurs applications.
- Traitement numérique rapide des signaux des faisceaux utilisant des DSP ou des FPGA pour : des applications de mesures de charge, des applications de détection et d'identification d'instabilités, et des applications d'asservissement de mouvements du faisceau de l'anneau de stockage.