

Aspect thermique des pertes de faisceau dans un tube à vide

J. L Coacolo, F. Launay IPN Orsay

Le faisceau de proton du projet IPHI étant de forte intensité, 100 mA, une étude de l'échauffement du tube à vide de la ligne de d'analyse, généré par des pertes, est nécessaire. Ces pertes peuvent être dues à un incident, par exemple la panne de l'alimentation d'un quadripôle, ou d'un mauvais réglage, création d'un halo léchant le tube à vide. Cette étude est faite à l'aide du code de dynamique de faisceau TRACEWIN donnant les enveloppes et les pertes de faisceau et du logiciel IDEAS, pour ce qui concerne les aspects thermiques du problème.