

Tests de dosimétrie par RADFET à SOLEIL

Résumé (moins de 1100 caractères)

Un RADFET (Radiation-sensing Field-effect Transistors) est un transistor de type MOSFET spécialement adapté pour la mesure de dose. Lorsqu'il est exposé au rayonnement ionisant, des paires électron/trou sont créées dans le substrat modifiant ainsi la tension de seuil pour un courant constant. La valeur de cette tension de seuil permet de déterminer la dose à laquelle le composant a été exposé. Un des avantages de ce type de détecteur est son très faible encombrement.

Le poster présente les premiers résultats des tests réalisés avec des RADFETs TY1004 de chez Tyndall sur l'anneau de stockage de SOLEIL.

Auteur principal: M. DOHOU, Francis (Synchrotron SOLEIL)

Co-auteur: HUBERT, Nicolas (SOLEIL)

Classification de Session: Poster