



DOSIMÈTRE ACTIF

Système innovant de mesure directe des doses ionisante et non-ionisante déposées par un environnement radiatif

Avantages technologiques

Des mesures fiables

Résultats précis

Couvre une large gamme de radiations et d'énergies

Utilisation de détecteurs robustes et fiables

Mesure de dose non ionisante, sans connaissance de la contrainte radiative

Remontée au spectre de fluence

Dans un environnement principalement irradié par des protons

Synthèse de l'invention

Dosimètre reposant sur le suivi de la dégradation des performances de composants opto-électroniques, tels des octocoupleurs, dont les caractéristiques sont connues.

L'utilisation de modélisations non linéaires de la dégradation de détecteurs mixtes présentant des caractéristiques différentes permet d'obtenir une mesure fiable des doses ionisantes et non-ionisantes.

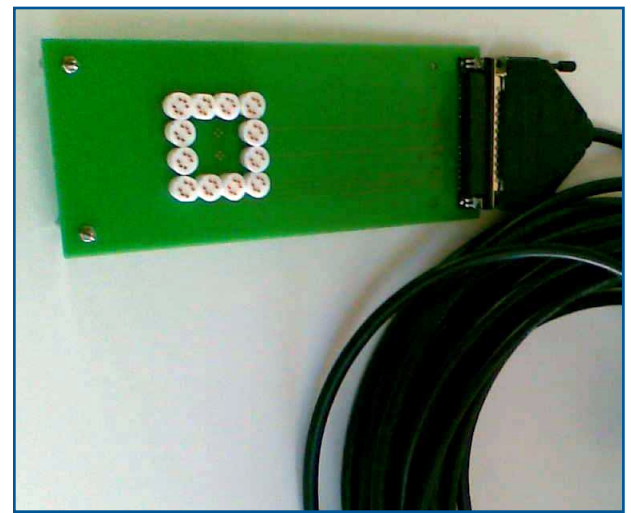
Applications potentielles

Mesure de doses

Contrôle du durcissement de composants

Suivi de dose reçue par des équipements embarqués

Suivi de cuves de centrales nucléaires



Carte d'irradiation et son câble

Bénéfices commerciaux

Une solution économique

Utilisation de composants du commerce

Un capteur optimisé

Faible taille, faible poids, faible consommation

Traitement des mesures déportable

TRL : 3

Invention brevetée disponible sous licence