NORME INTERNATIONALE

ISO 6980-3

Deuxième édition
2022-10

Énergie nucléaire — Rayonnement bêta de référence —

Partie 3: Étalonnage des dosimètres individuels et des dosimètres de zone et détermination de leur réponse en fonction de l'énergie des particules bêta et de l'angle d'incidence du rayonnement bêta

Nuclear energy — Reference beta-particle radiation —

Part 3: Calibration of area and personal dosemeters and the determination of their response as a function of beta radiation energy and angle of incidence

ISO 6980-3:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Numéro de référence
ISO 6980-3:2022(F)

© ISO 2022

ISO 6980-3:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2022

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
Introduction ..... **vi**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **2**
4 Symboles et abréviations; conditions de référence et conditions normales d'essai **3**
5 Modes opératoires applicables à tous les dosimètres de zone et individuels **4**
5.1 Principes généraux 4
5.1.1 Choix des sources et propriétés des rayonnements 4
5.1.2 Débit de dose absorbée de référence 5
5.1.3 Coefficients de conversion 5
5.1.4 Conditions de référence et conditions normales d'essai 6
5.1.5 Variation des grandeurs d'influence 6
5.1.6 Point de mesure et point de référence 6
5.1.7 Axes de rotation 7
5.1.8 État du dosimètre à étalonner 7
5.1.9 Influence de la contribution des photons 7
5.2 Détermination des coefficients d'étalonnage et des facteurs de correction 7
5.2.1 Détermination du débit de dose de référence par un instrument étalon 7
5.2.2 Détermination du coefficient d'étalonnage de référence et du facteur de correction de la réponse non linéaire 7
5.2.3 Détermination du facteur de correction pour l'énergie des particules bêta et l'angle d'incidence du rayonnement, $k_{E,\alpha}$ 8
6 Modes opératoires particuliers pour dosimètres de zone **9**
6.1 Principes généraux 9
6.2 Grandeur à mesurer 9
7 Modes opératoires particuliers pour dosimètres individuels **9**
7.1 Principes généraux 9
7.2 Grandeur à mesurer 9
7.3 Conditions expérimentales 9
7.3.1 Utilisation des fantômes 9
7.3.2 Considérations d'ordre géométrique concernant les faisceaux divergents 10
7.3.3 Irradiation simultanée de plusieurs dosimètres 10
8 Incertitudes **11**
9 Rapport sur les résultats conformément à l'ISO 17025 ..... **12**
Annexe A (normative) **Conditions de référence et conditions normales d'essai** **13**
Annexe B (informative) **Coefficients de conversion pour quelques champs de rayonnement bêta de référence** **15**
Bibliographie **21**

ISO 6980-3:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2022 – Tous droits réservés