
**Énergie nucléaire — Rayonnement bêta
de référence —**

**Partie 1:
Méthodes de production**

Nuclear energy — Reference beta-particle radiation —

Part 1: Methods of production

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

© ISO 2006

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences relatives aux champs de rayonnement de particules bêta de référence à la distance d'étalonnage	4
4.1 Énergie des champs de rayonnement de référence	4
4.2 Allure du spectre des particules bêta	4
4.3 Uniformité du débit de dose	4
4.4 Contamination par des photons	4
4.5 Variation de l'émission des particules bêta dans le temps	5
5 Radionucléides adaptés pour la production de rayonnement bêta de référence	5
6 Caractéristiques des sources et leurs déterminations	6
6.1 Caractéristiques fondamentales des sources de référence	6
6.2 Caractéristiques des deux séries de champs de rayonnement bêta de référence	9
7 Étalonnage de la source	11
Annexe A (informative) Matériaux équivalents au tissu	12
Annexe B (informative) Caractéristiques des sources recommandées — Exemples de réalisation des sources	13
Bibliographie	14