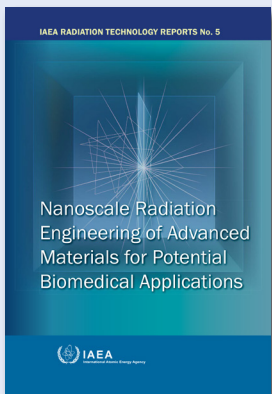


The Radiation Chemistry of Polysaccharides

Cette publication contient des informations générales sur la mise au point de produits radiotraités conçus à partir de biopolymères. Elle offre aussi un récapitulatif des conclusions des dernières recherches dans ce domaine et décrit en détail les activités menées. Les recherches menées à bonne fin indiquent clairement que le radiotraitement des biopolymères ouvre des perspectives intéressantes du fait des caractéristiques particulières de ces matériaux polymères, qui peuvent être exploitées dans un éventail d'applications pratiques, aussi bien dans l'agriculture que la santé, l'industrie ou l'environnement.

Non-serial Publications ; ISBN:978-92-0-101516-7 ; 75 euros ; 2016 (en anglais)
www-pub.iaea.org/books/iaeabooks/10843/Poly



Nanoscale Radiation Engineering of Advanced Materials for Potential Biomedical Applications

Cette publication décrit les résultats d'un projet de recherche coordonné de l'AIEA sur la nano-ingénierie des rayonnements de matériaux avancés pour des applications biométriques potentielles. Elle présente une synthèse des progrès accomplis par les organismes participants.

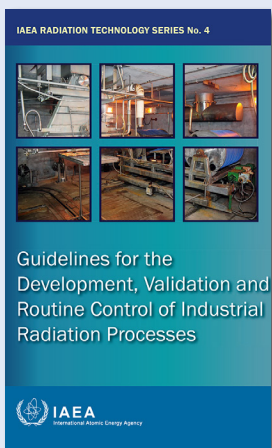
IAEA Radiation Technology Reports No. 5 ; ISBN:978-92-0-101815-1 ; 49 euros ; 2015 (en anglais)
www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10641/Nano



Utilization of Accelerator Based Real Time Methods in Investigation of Materials with High Technological Importance

Cette publication offre un aperçu des toutes dernières avancées réalisées dans la mise au point et l'application de diverses techniques d'examen en temps réel des matériaux reposant sur des accélérateurs. Vous y trouverez des exemples d'études et de difficultés relevant de domaines scientifiques pluridisciplinaires où l'application de méthodes basées sur les accélérateurs permettrait d'obtenir des données précieuses aux fins de la recherche et de mieux comprendre certains points scientifiques. Par ailleurs, il y est brièvement question des activités de recherche dans lesquelles la caractérisation en temps réel des matériaux à l'aide de faisceaux de rayonnements synchrotroniques, de neutrons, d'ions et d'électrons pourrait se révéler avantageuse, de même que de l'utilisation simultanée de différentes techniques en association. Il ressort souvent des études présentées que davantage de travaux seront nécessaires avant qu'on parvienne à mettre au point des matériaux suffisamment robustes et durables pour être exploités dans des applications énergétiques.

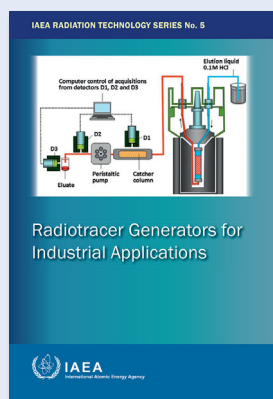
IAEA Radiation Technology Reports No. 4 ; ISBN:978-92-0-102314-8 ; 37 euros ; 2015 (en anglais)
www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10490/RTM



Guidelines for Development, Validation and Routine Control of Industrial Radiation Processes

Élaborées sur la base de demandes d'États Membres, ces orientations visent à aider ces derniers à satisfaire aux exigences relatives à la mise au point, à la validation et au contrôle de routine d'un procédé d'irradiation, telles qu'elles sont définies dans la norme internationale correspondante de l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Si cette norme ISO a été élaborée pour la stérilisation de produits sanitaires, les lignes directrices énoncées dans cette publication élargissent sa portée et englobent tous les procédés d'irradiation. En effet, les principes qui régissent la réglementation d'un procédé d'irradiation servant à assurer la qualité des produits sont généralement les mêmes quel que soit le produit ou l'application. Des informations portant sur le procédé d'irradiation ont été ajoutées à plusieurs endroits afin d'aider les techniciens qui utilisent des irradiateurs et leurs responsables de la qualité à améliorer le service à la clientèle.

IAEA Radiation Technology Series No. 4 ; ISBN:978-92-0-135710-6 ; 29 euros ; 2013 (en anglais)
www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8676/Industrial



Radiotracer Generators for Industrial Applications

Cette publication est une précieuse source d'information en ce qui concerne la mise au point de générateurs de radiotraceurs et leur utilisation pour la résolution de problèmes en lien avec les processus industriels et l'optimisation de ces processus. Elle décrit les résultats de recherches sur la caractérisation des radiotraceurs $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$, $^{137}\text{Cs}/^{137\text{m}}\text{Ba}$, $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ et $^{113}\text{Sn}/^{113\text{m}}\text{In}$ et sur leur validation dans le cadre d'études sur les procédés industriels. À en juger par les tendances qui se dessinent dans le processus d'industrialisation des pays en développement, il apparaît que les techniques faisant appel aux radiotraceurs continueront de jouer un rôle important dans l'industrie pendant de nombreuses années encore. Les conclusions de ce projet de recherche aideront les États Membres à faire plus largement appel à la technologie des radiotraceurs pour résoudre des problèmes touchant l'industrie et l'environnement.

IAEA Radiation Technology Series No. 5 ; ISBN:978-92-0-135410-5 ; 34 euros ; 2013 (en anglais)
www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8921/Radiotracers

L'AIEA est l'un des principaux éditeurs de publications ayant trait au domaine nucléaire. Elle a fait paraître plus de 9 000 publications scientifiques et techniques sur des sujets tels que les normes internationales de sûreté, des guides techniques, des comptes rendus de conférences et des rapports scientifiques. Ces publications couvrent l'ensemble des travaux de l'AIEA et traitent plus particulièrement de domaines tels que l'électronucléaire, la radiothérapie, la sûreté et la sécurité nucléaires ou le droit nucléaire.

Pour obtenir de plus amples informations, ou pour commander une publication, veuillez écrire à l'adresse suivante :

Unité de la promotion et de la vente, Agence internationale de l'énergie atomique
Centre international de Vienne, B.P. 100, A-1400 Vienne (Autriche)

Courriel : sales.publications@iaea.org