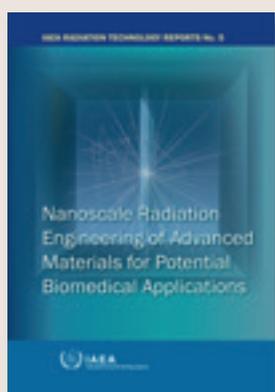


## The Radiation Chemistry of Polysaccharides

Esta publicación informa sobre los antecedentes, recopila los resultados de las investigaciones más recientes y ofrece detalles sobre las actividades relacionadas con el desarrollo de productos radiotratados hechos de polímeros naturales. Los éxitos logrados son un claro indicio de que el tratamiento de polímeros naturales con radiaciones ha surgido como nuevo ámbito estimulante donde explotar las características singulares de estos materiales poliméricos para gran variedad de aplicaciones prácticas en la agricultura, la salud, la industria y el medio ambiente.

Publicaciones monográficas; ISBN 978-92-0-101516-7; edición en inglés; 75,00 euros; 2016  
[www-pub.iaea.org/books/iaeabooks/10843/Poly](http://www-pub.iaea.org/books/iaeabooks/10843/Poly)



## Nanoscale Radiation Engineering of Advanced Materials for Potential Biomedical Applications

En esta publicación se presentan los resultados de un proyecto coordinado de investigación del OIEA sobre ingeniería de la radiación a escala nanométrica de materiales avanzados para posibles aplicaciones biomédicas, y se resumen los logros de las instituciones participantes.

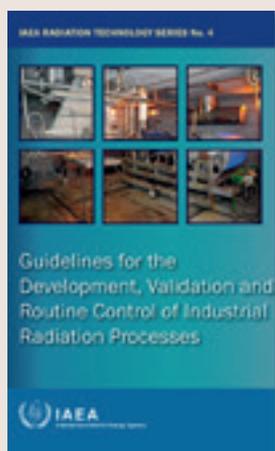
*Informes sobre Tecnología de la Radiación del OIEA* N° 5; ISBN 978-92-0-101815-1; edición en inglés; 49,00 euros; 2015  
[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10641/Nano](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10641/Nano)



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

Esta publicación presenta la tecnología más avanzada en el desarrollo y la aplicación de diversas técnicas basadas en aceleradores en tiempo real para la investigación de materiales. Incluye ejemplos de temas científicos multidisciplinarios y los desafíos para los cuales la aplicación de métodos basados en aceleradores ofrecería beneficios significativos en forma de datos de investigación y mejor comprensión de los aspectos científicos. También se explican brevemente las actividades de investigación que sacarían partido de la caracterización en tiempo real del material mediante la radiación sincrotrónica; los haces de neutrones, iones y electrones; y combinaciones simultáneas de distintas técnicas. Una conclusión recurrente de los documentos presentados es la necesidad de proseguir las iniciativas destinadas a desarrollar materiales más robustos y con una vida útil más larga para las aplicaciones de la energía.

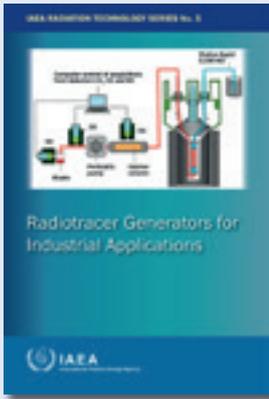
*Informes sobre Tecnología de la Radiación del OIEA* N° 4; ISBN 978-92-0-102314-8; edición en inglés; 37,00 euros; 2015  
[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10490/RTM](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10490/RTM)



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

En esta publicación se presentan las directrices elaboradas a raíz de las peticiones de los Estados Miembros de orientaciones sobre cómo cumplir los requisitos de la norma internacional para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de radiación, publicada por la Organización Internacional de Normalización (ISO). Aunque la norma de la ISO se elaboró para la esterilización de productos sanitarios, estas directrices son generales y, por consiguiente, aplicables a cualquier proceso de tratamiento por radiación. Esto se debe a que, en general, los principios en los que se basa la regulación del radiotratamiento destinado a obtener productos de calidad no varían, sea cual sea el producto o la aplicación. En varios lugares se proporciona información adicional para dar a conocer mejor los procesos de tratamiento con radiaciones que podrían ser de utilidad a los operadores de irradiadores y a sus responsables de gestionar la calidad a fin de brindar mejores servicios a sus clientes.

*Colección de Tecnología de la Radiación del OIEA* N° 4; ISBN 978-92-0-135710-6; edición en inglés; 29,00 euros; 2013  
[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8676/Industrial](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8676/Industrial)



## Radiotracer Generators for Industrial Applications

Esta publicación es una fuente de información excepcional acerca del desarrollo de generadores de radiotrazadores y su uso en la solución de problemas y la optimización de los procesos industriales. Describe los resultados de investigaciones realizadas acerca de la caracterización de generadores de radiotrazadores de  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ ,  $^{137}\text{Cs}/^{137\text{m}}\text{Ba}$ ,  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$  y  $^{113}\text{Sn}/^{113\text{m}}\text{In}$ , y su validación en investigaciones de procesos industriales. En las tendencias del proceso de industrialización de los países en desarrollo se observan indicios de que las técnicas de radiotrazadores seguirán ejerciendo una función importante en la industria durante muchos años, y las conclusiones de este proyecto de investigación ayudarán a los Estados Miembros a incrementar el uso de la tecnología de radiotrazadores para resolver los problemas de la industria y el medio ambiente.

*Colección de Tecnología de la Radiación del OIEA* N° 5; ISBN 978-92-0-135410-5; edición en inglés; 34,00 euros; 2013

[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8921/Radiotracers](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8921/Radiotracers)

*El OIEA es una editorial puntera en la esfera nuclear. Entre sus más de 9000 publicaciones científicas y técnicas figuran normas de seguridad internacionales, guías técnicas, actas de conferencias e informes científicos. Abarcan la enorme variedad de las actividades del OIEA, con especial atención a la energía nucleoelectrónica, la radioterapia, la seguridad nuclear tecnológica y física, y el derecho nuclear, entre otros ámbitos.*

### **Si necesita información adicional o desea encargar un libro, póngase en contacto con:**

Dependencia de Mercadotecnia y Venta, Organismo Internacional de Energía Atómica

Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Viena (Austria)

Correo electrónico: [sales.publications@iaea.org](mailto:sales.publications@iaea.org)