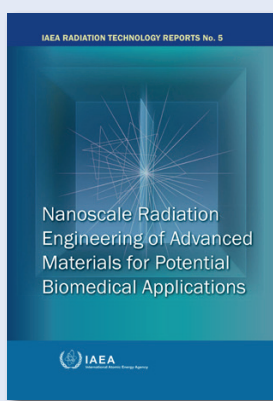


## The Radiation Chemistry of Polysaccharides (Радиационная химия полисахаридов)

Данная публикация знакомит с историей вопроса и содержит как результаты самых последних исследований, так и подробные сведения о деятельности по изготовлению новых продуктов из биополимеров путем их радиационной обработки. Достижения в этой области явным образом свидетельствуют о том, что радиационная обработка биополимеров стала перспективным направлением работы, поскольку благодаря своим уникальным свойствам такие полимерные материалы могут находить самое разнообразное практическое применение в сельском хозяйстве, медицине, промышленности и природоохранной деятельности.

Non-serial Publications; ISBN:978-92-0-101516-7; на английском языке; 75,00 евро; 2016 год  
[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 (Радиационная наноинженерия усовершенствованных материалов для потенциальных применений в биомедицине)

В этой публикации представлены результаты проекта координированных исследований МАГАТЭ по радиационной наноинженерии усовершенствованных материалов для потенциальных применений в биомедицине и краткий обзор достижений участвовавших в проекте учреждений.

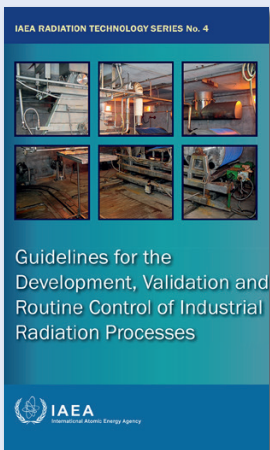
IAEA Radiation Technology Reports No. 5; ISBN:978-92-0-101815-1; на английском языке; 49,00 евро; 2015 год  
[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10641/Nano](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10641/Nano)



## Utilization of Accelerator Based Real Time Methods in Investigation of Materials with High Technological Importance (Применение методов проведения исследований в режиме реального времени на ускорителях для изучения высокотехнологичных материалов)

В этой публикации идет речь о современном положении дел с разработкой и применением для изучения материалов различных методов проведения исследований в режиме реального времени на ускорителях. Она содержит примеры междисциплинарных научных тем и задач, в работе над которыми применение методов исследований на ускорителях даст существенные преимущества с точки зрения результатов исследований и более глубоко понимания научных проблем. Кроме того, в публикации приводится краткий обзор направлений исследовательской работы, которые выиграют от определения характеристик материалов в режиме реального времени при помощи синхротронного излучения, нейтронных, ионных и электронных пучков, а также от одновременного применения различных методов. Из представленных в публикации статей можно сделать один и тот же вывод: необходима дальнейшая работа по созданию более надежных и долговечных материалов для энергетических применений.

IAEA Radiation Technology Reports No. 4; ISBN:978-92-0-102314-8; на английском языке; 37,00 евро; 2015 год  
[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10490/RTM](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10490/RTM)

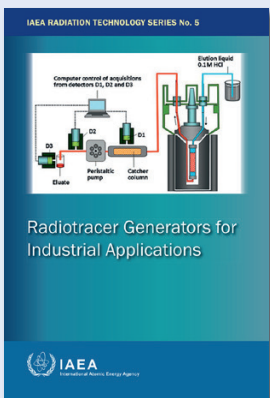


## **Guidelines for Development, Validation and Routine Control of Industrial Radiation Processes (Руководство по разработке, валидации и регулярному контролю процессов облучения в промышленности)**

Данная публикация представляет собой руководство, которое было подготовлено в ответ на просьбы государств-членов представить рекомендации по соблюдению требований Международного стандарта разработки, валидации и регулярного контроля процессов облучения, опубликованного Международной организацией по стандартизации (ИСО). В то время как стандарт ИСО был разработан для стерилизации медицинских изделий, данное руководство носит общий характер и применимо к любому процессу облучения, поскольку принципы регулирования процесса облучения в целях получения качественной продукции, как правило, одинаковы для всей продукции и применений. В некоторых случаях процесс облучения описан более подробно, чтобы операторы облучательных установок и руководители, отвечающие за контроль качества, могли повысить качество предоставляемых услуг.

IAEA Radiation Technology Series No. 4; ISBN:978-92-0-135710-6; на английском языке; 29,00 евро; 2013 год

[www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8676/Industrial](http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8676/Industrial)



## **Radiotracer Generators for Industrial Applications (Генераторы радиоиндикаторов для промышленных применений)**

Данная публикация представляет собой уникальный источник информации по разработке генераторов радиоиндикаторов и их применению для поиска неисправностей в производственных процессах и их оптимизации. В публикации дается обзор результатов исследований по характеристике генераторов таких радиоиндикаторов, как  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ ,  $^{137}\text{Cs}/^{137m}\text{Ba}$ ,  $^{99}\text{Mo}/^{99m}\text{Tc}$  и  $^{113}\text{Sn}/^{113m}\text{In}$ , и проверки их пригодности для исследований производственных процессов. Тенденции процесса индустриализации в развивающихся странах свидетельствуют о том, что радиоиндикаторные методы будут еще много лет играть важную роль в промышленности, а результаты данного исследовательского проекта помогут государствам-членам более широко применять радиоиндикаторную технологию для решения проблем в промышленности и природоохранной деятельности.

IAEA Radiation Technology Series No. 5; ISBN:978-92-0-135410-5; на английском языке; 34,00 евро; 2013 год

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

*МАГАТЭ является ведущим издателем литературы по ядерной тематике. Свыше 9000 научно-технических публикаций МАГАТЭ включают в себя международные нормы безопасности, технические руководства, материалы конференций и научные доклады. Они охватывают весь спектр деятельности МАГАТЭ, прежде всего в таких областях, как ядерная энергетика, лучевая терапия, ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и ядерное право.*

**За дополнительной информацией и для заказа книг просьба обращаться в**

**Группу маркетинга и сбыта, Международное агентство по атомной энергии**

**Венский международный центр, а/я 100, А-1400 Вена, Австрия**

**Эл. почта: [sales.publications@iaea.org](mailto:sales.publications@iaea.org)**