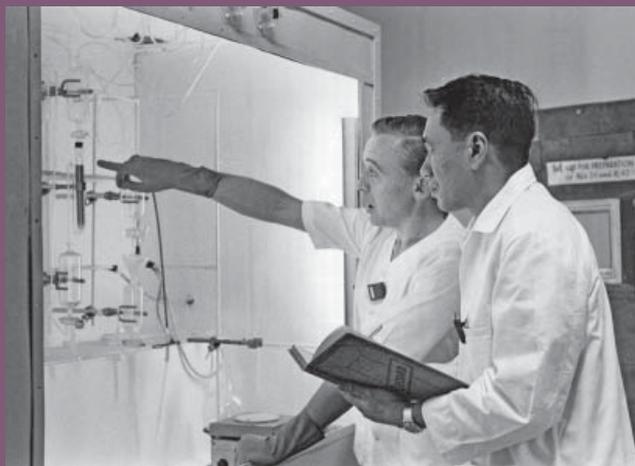


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Множество безопасных и хорошо отработанных ядерных методов используются для определения и анализа свойств материалов, измерения уровней загрязнения, стерилизации и дезинфекции компонентов, отслеживания и оптимизации технологических процессов и производства новых материалов с заданными химическими, физическими и биологическими свойствами. Радиация может использоваться для анализа и обработки веществ. МАГАТЭ оказывает помощь государствам-членам в применении ядерных и изотопных методов в целом ряде отраслей.



Установка по производству радиоизотопов в Филиппинском центре атомных исследований в Кесон-Сити, действующая с 1965 года, удовлетворяет растущий спрос на широкий спектр радиоизотопов, особенно медицинского назначения.

Фото: МАГАТЭ

ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ МАГАТЭ

У МАГАТЭ имеется 12 специализированных лабораторий – в Вене, Зайберсдорфе и Монако, – которые помогают государствам-членам решать фундаментальные проблемы развития, например в сфере продовольственной безопасности, управления водными ресурсами, здоровья человека, а также вопросы мониторинга радиоактивности и загрязнения окружающей среды и смежные вопросы управления.

Работники
радиофармацевтического
производства
обеспечивают безопасное
пломбирование
и упаковку
радиофармпрепаратов,
Амершем, Соединенное
Королевство, 2011 год.

Фото: МАГАТЭ



В венском Музее истории искусств
специалисты по сохранению
произведений, прошедшие
обучение в МАГАТЭ, с помощью
прецизионной рентгеновской
установки просвечивают
итальянскую золотую статуэтку
XVI века "Сальера", 2006 год.
Ядерные методы используются для
изучения произведений искусства.

Фото: МАГАТЭ



В Институте ядерных и энергетических исследований (ИПЕН) в Сан-Паулу, Бразилия, радиационные технологии применяют для производства проводов и кабелей, обладающих более высокой прочностью и устойчивостью к воздействию химикатов и огня, 2015 год.

Фото: МАГАТЭ

Современная технология производства радиофармпрепаратов во Вьетнаме была разработана при помощи МАГАТЭ, 2014 год.

Фото: МАГАТЭ



В банке тканей больницы “Санта-каса де Сан-Паулу”, Бразилия, человеческие ткани перед трансплантацией стерилизуют гамма-излучением, 2015 год.

Фото: МАГАТЭ

