

Атом в промышленности: радиационные технологии на службе развития

Юкия Амано, Генеральный директор МАГАТЭ

Ключ к успеху крепкой экономики - как в развитых, так и в развивающихся странах – это передовые промышленные технологии. В частности, ядерная наука и технологии могут серьезно повлиять на экономический рост и конкурентоспособность и сыграть важную роль в поддержке устойчивого развития. МАГАТЭ помогает странам получить доступ к достижениям ядерной науки и технологий для того, чтобы они могли решать более общие задачи развития, в том числе в таких сферах, как здоровье человека, сельское хозяйство, природопользование и охрана окружающей среды. В настоящем выпуске Бюллетеня МАГАТЭ рассказывается о некоторых формах эффективного использования этих технологий в промышленности.

Радиационные технологии – это часть нашей повседневной жизни. Здания, трубы, медицинское оборудование и детали машин – вот лишь некоторые примеры вещей, которые в процессе производства обрабатываются и тестируются при помощи радиации в контролируемых и безопасных условиях. Благодаря таким процедурам повышается качество и безопасность продукта, от чего выигрывают и производители, и потребители. Как следует из статей настоящего Бюллетеня, нередко радиационные технологии оказываются более экологичными по сравнению с традиционными альтернативами, требуя меньших затрат энергии и образуя меньше отходов.

Странам с низким и средним уровнем дохода, население которых растет, необходимо изыскивать пути ускорения промышленного развития для наращивания объемов производства и гарантированного удовлетворения потребительского спроса. Ядерные технологии могут помочь сделать эти процессы более эффективными с точки зрения затрат, а также более безопасными для окружающей среды и обеспечить более высокое качество продукции, что

в конечном итоге пойдет на пользу обществу.

Предоставление государствам-членам доступа к радиационным технологиям и оказание им помощи в мирном использовании этих технологий – важная часть работы МАГАТЭ. В рамках проектов технического сотрудничества, координированных исследований и научных совещаний сотни ученых и экспертов со всего мира сообща работают над дальнейшим совершенствованием радиационных технологий и над тем, чтобы сделать их доступными для использования в промышленности. В последние несколько лет это техническое сотрудничество также дало толчок сотрудничеству Юг–Юг между развивающимися странами: Малайзия оказывает помощь Судану в применении методов неразрушающих испытаний, Вьетнам передает технологию использования радиоиндикаторов Анголе – вот лишь два примера из тех, которые приведены в данном выпуске.

На Научном форуме МАГАТЭ этого года демонстрируются некоторые из этих технологий, а ведущие эксперты обсуждают новейшие тенденции и наилучшую практику. Приглашаю вас лично поучаствовать в работе форума в Вене или последить за его работой онлайн на сайте www.iaea.org/scientificforum.



(Фото: К. Брейди/МАГАТЭ)

