

БУДУЩЕЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

4 Ядерная энергетика: Возможный сценарий развития



Мохамед эль-Баради обсуждает состояние ядерной энергетике и вырисовывающиеся на горизонте изменения.

9 Энергию – людям

Почти каждый четвертый житель Земли все еще не имеет доступа к электричеству. Сколько будет стоить обеспечение необходимой энергией большего числа людей? *Фатих Бирол* рассуждает на эту тему.

13 Расширять или сворачивать:

Глобальные перспективы гражданской ядерной энергетике

Ядерная энергетика имеет как преимущества, так и недостатки. *Питер Бек* и *Малькольм Гримстон* утверждают, что единственный рациональный подход – сохранить возможность выбора.

15 ANENT

Передавая факел знаний



Привлечение и обучение следующего поколения специалистов-ядерщиков становятся глобальной проблемой. *Фатима Мохд Амин* рассказывает об одной получающей распространение инициативе, которая, можно надеяться, будет идти в ногу с ядерным развитием в Азии.

ГЛОБАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

18 Китай: проблемы роста

Для удовлетворения потребностей быстро развивающейся экономики и охраны окружающей среды Китаю необходимо производить – и сохранять – намного больше энергии. *Вэй Чжухун* рассматривает имеющиеся у Китая альтернативы.

22 Энергия для Африки

Чтобы Африка стала конкурентоспособной, бедным нужен доступ к энергии. *Огунладе Дэвидсон* показывает, что можно сделать.

24 Взгляд из Японии:

Созидание во имя будущего



Чтобы обеспечить переход к безопасному и надежному энергетическому будущему, потребуются инновационные ядерные системы. *Сюнсуке Кондо*, председатель Комиссии по атомной энергии Японии, указывает возможный путь.

27 Общество о ядерной энергетике

Осознание энергетических потребностей определяет мнение общества о будущем ядерной энергетике в США. *Эни Стоуффер Бисконти* – о позиции населения США.

29 Для справки: Новые моменты в ядерной энергетике

Расширение Европы может послужить стимулом для развития ядерной энергетике.

31 Черным по белому



Южнокорейский журналист и поэт *Цой Ерн Хон* анализирует роль СМИ в формировании общественного мнения по ядерной энергетике и другим проблемам.

МАСШТАБНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

33 Поиск продолжается



Обращение с ядерными отходами – проблема не только научная. *Элизабет Даудсвелл* (Канада) представляет подход своей страны к долговременному обращению с ядерными отходами.

36 На земле... и под землей

Клаес Тегерстрём описывает достижения Швеции в выборе площадок для окончательного захоронения высокоактивных отходов.

39 “Второе дыхание” ядерной энергетики

Евгений Адамов о путях обретения ядерной энергетикой “второго дыхания”.

Вставка: Реакторы на быстрых нейтронах

44 Стимулирование инноваций

Юдит Перера рассматривает несколько многонациональных инициатив в области развития усовершенствованных и “инновационных” систем ядерной энергетики.

48 Ядерная модель Южной Африки



Небольшой усовершенствованный реактор рассматривается как модель для новых электростанций в Южной Африке. *Том Феррейра* оценивает многообещающие перспективы применения модульных реакторов с засыпкой из шаровых ТВЭЛов.

ДВУЕДИНАЯ ЗАДАЧА: БЕЗОПАСНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ

51 Безопасность для всех: Новые задачи ИНСАГ

Ричард Мезерв и Кеннет Брокман представляют новую Международную группу по ядерной безопасности.

53 Незаконный оборот и новая повестка дня

Угроза распространения ОМУ привела к появлению разнообразных инициатив в области контроля за незаконным оборотом ядерных материалов. *Владимир Орлов* анализирует положение.

Вставка: МАГАТЭ отслеживает незаконный оборот ядерных и других радиоактивных материалов

57 “Горячие точки”, слабые звенья



Что делает МАГАТЭ в целях содействия сокращению незаконного оборота ядерных материалов и возможных террористических угроз? *Анита Нилссон* и *Томихиро Танигути* – о возможном направлении действий.

62 Для справки: Вернуть отправителю Повышение безопасности и сохранности исследовательских реакторов

Вставка: Кодекс поведения по безопасности исследовательских реакторов

64 Ирак: время и события

Проблемы и уроки ядерных инспекций
Директор Управления МАГАТЭ по ядерному контролю в Ираке *Жак Бот* анализирует уроки работы возглавляемой им группы в Ираке и размышляет об эффективности инспекций.

69 Точка зрения: В поисках истины

Бонни Азаб Пауэлл записала беседу Ханса Бликса с корреспондентом CNN Кристиан Аманпур об инспекциях в Ираке.

72 Книги и совещания МАГАТЭ

Вставка:

Ядерная тема становится “прикольной”: новая кампания группы АРЕВА