

На АЭХК будет внедрена уникальная технология перевода обедненного гексафторида урана в безопасное состояние

На Ангарском электролизном химическом комбинате впервые в мировой атомной промышленности будет внедрена технология перевода обедненного гексафторида урана в безопасное для хранения состояние – тетрафторид урана.

Как сообщил сегодня журналистам помощник генерального директора по информационной политике ФГУП «АЭХК» Александр Тетерин, эта технология уже проработана российскими учеными и ведется изготовление соответствующих установок. По предварительным прогнозам, технология будет внедрена на АЭХК в 2011-2012 годах.

Обедненный гексафторид урана образуется в результате разделения изотопов урана – 235-го и 238-го. Уран с изотопом 235 является стратегическим – делящимся – веществом, он используется в атомной энергетике. На АЭХК, в результате разделительного производства, концентрацию урана с изотопом 235 повышают до 5% (в природном уране его концентрация – 0,7%). Изотоп урана 238 – неделящееся вещество, то есть, он не является радиоактивным. В результате разделительного производства в качестве отхода образуется обедненный гексафторид урана, в котором изотопов делящегося урана меньше, чем в природном уране. Тем не менее, это вещество является экологически вредным – по химическим показателям.

Сейчас во всем мире гексафторид урана хранится в герметичных емкостях на открытых площадках. Случаев утечки вещества не известно, но, тем не менее, разрабатываются технологии перевода гексафторида урана в безопасное состояние. Как рассказал Александр Тетерин, в настоящее время в мире известно несколько таких способов, в частности, французская технология перевода гексафторида урана в состояние закиси-окси. Но более совершенной, по мнению российских ученых, является технология перевода в тетрафторид урана. В результате высвобождается, в том числе, фтористый водород, который затем повторно используется в химическом процессе по обогащению урана.

Разрабатываемая технология будет внедрена сначала на АЭХК, а затем, возможно, на других подобных предприятиях РФ. Александр Тетерин отметил, что Росатом намерен внедрять и российскую, и французскую технологии безопасного хранения гексафторида урана.

По его словам, помимо проработки вариантов хранения этого вещества, постоянно совершенствуются технологии его использования. В частности, обедненный гексафторид урана направляется на дообогащение – по мере совершенствования разделительных установок. Кроме того, имеются перспективы использования этого соединения в качестве готового материала в реакторах на быстрых нейтронах. Третья возможная сфера применения – выделение из гексафторида урана фтористого водорода.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

