

**Уважаемые читатели!**

Данный выпуск журнала «Известия вузов. Ядерная энергетика» готовился после проведения весьма важных научных мероприятий, которые будут прямо или косвенно определять направления развития ядерной энергетики в РФ.

Первое – это Международная конференция по быстрым реакторам и связанным с ними топливным циклам (FR-26), состоявшаяся в Пекине в мае 2026 г. Сегодня уже не вызывает сомнений то, что стратегическое будущее ядерной энергетики связано с реакторами на быстрых нейтронах. Раньше или позже начнется расширенное использование быстрых реакторов – зависит от многих обстоятельств. Это вопрос к аналитикам. Стратегия развития ядерной энергетики в РФ, актуализированная в 2022 г., такое развитие предусматривает. Но остаются дискуссионные вопросы, касающиеся тактики перехода к двухкомпонентной ядерной энергетике и сроков ее внедрения. Среди спорных вопросов – миссия быстрых реакторов и критерии их эффективности.

Нам удалось успеть в предыдущем номере разместить статью о пяти функциях быстрых реакторов с анализом этих возможностей, написанную по мотивам доклада, сделанного на конференции FR-26.

Второе мероприятие – это научно-технический форум «Нейтронно-физические проблемы атомной энергетики и теплофизика реакторов нового поколения (Нейтроника-Теплофизика-2026)», состоявшийся в июне 2026 г. в Обнинске на территории Технической академии Росатома. В данном выпуске журнала мы поместили еще три статьи, подготовленные докладчиками форума, которые продолжают дискуссию о функциях и миссии быстрых реакторов. Прежде всего – это описание технических решений, принятых в проекте реактора БР-1200, в котором разработчики применяют свинец в качестве теплоносителя. Учитывая, что проектное направление «Прорыв» ориентируется на применение именно таких реакторов в коммерческой ядерной энергетике, этот материал имеет важнейшее значение для оценки перспективности двухкомпонентной ядерной энергетики. Другая статья посвящена принципиально важ-

ному требованию к быстрым реакторам – требованию о малом запасе реактивности. Этот материал подготовлен другой командой разработчиков реакторов на быстрых нейтронах, АО «ОКБМ Африкантов». Наблюдается неполное совпадение взглядов в трех названных выше статьях. Нас ждет захватывающая научная дискуссия, которая будет нацелена на поиск правильного и объективного решения.

И, наконец, статья, посвященная поиску оптимальных технологий трансмутации младших актинидов. Все участники обсуждения этого вопроса понимают, что трансмутация необходима. Остается найти пути эффективного обращения с младшими актинидами. Основной автор – работник АО «ТВЭЛ» – излагает идеологию, которой придерживается топливная компания.

Таким образом, дискуссии по вопросам разработки технологий двухкомпонентной ядерной энергетики нам гарантированы. Постараемся читателей журнала «Известия вузов. Ядерная энергетика» держать в курсе событий. И помогут нам в этом наши авторы и рецензенты!

С наилучшими пожеланиями, главный редактор  
В.М. Троянов