**На конференции «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики» обсудили перспективы развития реакторных технологий ВВЭР и БН**

*На мероприятии были представлены более 180 докладов*

14–17 ноября 2023 года в Научно-исследовательском и конструкторском институте энерготехники им. Н. А. Доллежаля (АО «НИКИЭТ», предприятие Госкорпорации «Росатом») состоялась VI Международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики» (МНТК НИКИЭТ — 2023). Мероприятие прошло в гибридном формате при поддержке Госкорпорации «Росатом», Международного агентства по атомной энергии и Ядерного общества России.

В работе конференции приняли участие более 300 российских и зарубежных специалистов, в том числе представители Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Госкорпорации «Росатом» и ее организаций («Росэнергоатом», АО «НИКИЭТ», Объединенное конструкторское бюро машиностроения им. Африкантова и других), вузов (Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Национального исследовательского университета «МЭИ» и других), а также специалисты из Республики Беларусь, Республики Казахстан и Китайской Народной Республики.

С приветственным словом к участникам конференции обратились первый заместитель генерального директора по развитию новых продуктов атомной энергетики Госкорпорации «Росатом» Александр Локшин, научный руководитель АО «НИКИЭТ» и проектного направления «Прорыв» Евгений Адамов, исполнительный вице-президент Ядерного общества России Сергей Кушнарев и другие. Выступавшие отметили широкий диапазон и разнообразие тематики научной программы конференции, что свидетельствует о масштабности задач и той важной роли, которую атомная энергетика играет в мировом энергобалансе.

В рамках конференции были представлены 184 доклада (15 пленарных, 102 секционных и 67 стендовых). На пленарной сессии были заслушаны доклады о современном состоянии проектов быстрых реакторов со свинцовым теплоносителем и реакторной установки БН-1200, о перспективах развития технологии ВВЭР, о новых видах топлива для быстрых реакторов и преимуществах двухкомпонентной ядерной энергетики по критерию обеспечения радиологической защиты. Были также представлены доклады по научно-техническим аспектам инновационной реакторной установки РИТМ-200Н для атомных станций малой мощности, исследовательскому реактору МБИР, исследовательскому жидкосолевому реактору. О технологических платформах управляемого термоядерного синтеза подробно рассказал директор частного учреждения «ИТЭР-Центр» (организация Госкорпорации «Росатом») Анатолий Красильников.

На шести профильных секциях рассмотрены актуальные научные и технические решения в области ядерного топлива, теплоносителей, новых материалов, технологий замкнутого топливного цикла, обращения с ОЯТ и РАО, технологической поддержки режима нераспространения ядерных оружейных материалов, интегральных расчетных кодов нового поколения и их применения для обоснования безопасности ядерных энергетических установок и топливного цикла.

В рамках традиционного круглого стола на тему «Развитие мировой ядерной энергетики и вызовы современности» участники конференции обсудили актуальные задачи, вытекающие из условий интеграции ядерной энергетики в мировую экономику с учетом проблематики глобального потепления.

МНТК НИКИЭТ — 2023 прошла в год 50-летия со дня пуска первого энергоблока-миллионника Ленинградской АЭС с реактором РБМК. В программу конференции были включены доклады, посвященные этому юбилею.

На заключительном заседании был отмечен высокий научный уровень конференции.

**Справка:**

АО «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежаля» (АО «НИКИЭТ», входит в Госкорпорацию «Росатом») — один из крупнейших в России ядерных конструкторских и научно-исследовательских центров, специализирующихся на реакторных технологиях. Институт разрабатывает проекты инновационных ядерных реакторов различного назначения, в том числе реакторов на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем и замкнутым топливным циклом, исследовательских и изотопных реакторов, бланкетов термоядерных реакторов; работает по программам модернизации и продления срока службы АЭС с РБМК, осуществляет разработку, изготовление и поставку комплексных автоматизированных систем контроля, управления и защиты реакторных установок, систем диагностики оборудования и трубопроводов АЭС. [www.nikiet.ru](http://www.nikiet.ru/).

МНТК НИКИЭТ проводится раз в два года. Цель проведения конференции — создание экспертной площадки для рассмотрения задач и предлагаемых решений по ключевым вопросам разработки инновационных проектов и технологий, обмен информацией о международных и национальных программах и проектах, о новых разработках в области атомной науки и техники.

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.