



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество «Ордена Ленина
Научно-исследовательский и конструкторский институт
энерготехники имени Н. А. Доллежала»
(АО «НИКИЭТ»)

IV Международная научно-техническая конференция
«Инновационные проекты и технологии
ядерной энергетики» (МНТК НИКИЭТ-2016)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Организационного комитета
МНТК НИКИЭТ-2016


Ю.Г. Драгунов

09 / 11 2016 г.

РЕШЕНИЕ

IV международной научно-технической конференции «ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ» МНТК НИКИЭТ-2016) 27-30 сентября 2016 г. Москва, АО «НИКИЭТ»

27-30 сентября 2016 г. в «Ордена Ленина Научно-исследовательском и конструкторском институте энерготехники имени Н.А. Доллежала» при поддержке Госкорпорации «Росатом», МАГАТЭ, РАН и Ядерного общества России проведена IV международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики» (МНТК «НИКИЭТ-2016»).

Общее число участников – 325, из них: российских участников – 291, иностранных участников – 34.

Российскими участниками стали специалисты из АО «НИКИЭТ», АО «ОКБМ Африкантов», АО «НИИЭФА», НИЦ «Курчатовский институт», НТЦ «Ядерная и радиационная безопасность», МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЯУ «МИФИ», ГНЦ «НИИАР», ЧУ «Проектный центр ИТЭР», АО «ВНИИНМ», АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» и ряда других российских организаций.

Контингент иностранных участников составили специалисты из Германии, Беларуси, Ирана, Италии, Казахстана, Великобритании, Китая, Нидерландов, Словакии, Франции, Южной Кореи и Японии. Ряд иностранных участников представлял международные организации – МАГАТЭ, OECD NEA, Евратом и European Commission Joint Research Centre, Petten.

В рамках конференции были представлены 20 пленарных, 108 секционных и 23 стендовых доклада по актуальным проблемам разработки инновационных проектов ядерных установок со свинцовым и натриевым теплоносителями, исследовательских реакторов, реакторов для малой энергетики. Новое для МНТК НИКИЭТ направление «Управляемый термоядерный синтез» оказалось востребованным, по нему было представлено 27 докладов.

На профильных секциях рассмотрены актуальные задачи и предлагаемые решения по ключевым вопросам разработки инновационных проектов и технологий:

1. Инновационные проекты ядерных установок различного назначения (энергетические, исследовательские и т.д.)
2. Ядерное топливо и новые материалы

3. Технологии замкнутого топливного цикла, обращение с ОЯТ и РАО, технологическое решение проблем нераспространения ядерных оружейных материалов
4. Малая энергетика (стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные, космические установки)
5. Интегрированные расчетные коды нового поколения для анализа безопасности ЯЭУ и топливного цикла
6. Управляемый термоядерный синтез.

Судя по представленным на МНТК НИКИЭТ-2016 докладам, приоритеты направления дальнейших работ в основном совпадают с выбранной тематикой профильных секций конференции и могут быть сформулированы следующим образом:

- разработка реакторов на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем;
- разработка атомных станций малой мощности;
- разработка интегральных кодов;
- международный проект термоядерного реактора ИТЭР.

Проведен традиционный «Круглый стол» на тему «Развитие мировой ядерной энергетики и вызовы современности», на котором участники конференции обсудили актуальные задачи, вытекающие из условий интеграции ядерной энергетики в мировую экономику.

Компания Westinghouse Electric отмечает, что 40-летние усилия стран Запада по разработке быстрых реакторов с натриевым теплоносителем и высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов пока не привели к коммерциализации этих технологий. По мнению ее специалистов, целесообразно переключиться на разработку более перспективных быстрых реакторов со свинцовым теплоносителем. Компания Westinghouse Electric, подобно китайским и корейским институтам, активно ищет сотрудничества с другими организациями, обладающими ноу-хау и опытом в области разработки таких реакторов.

На заключительном заседании подведены итоги Конференции и высказано общее пожелание, что с учетом успешного проведения МНТК НИКИЭТ-2016 следует признать целесообразным продолжение практики проведения Конференции «**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**» на базе АО «НИКИЭТ» с периодичностью раз в два года.

Исполнительный заместитель

Председателя Организационного комитета МНТК НИКИЭТ-2016

Б.А. Габараев