|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  22.04.24 |
| --- | --- | --- |

**При участии Росатома прошла 45-я конференция «Теплофизика»**

*Мероприятие в Обнинске было посвящено 70-летию пуска первой в мире АЭС*

Специалисты предприятий Госкорпорации «Росатом» приняли участие в научно-технической конференции «Теплофизика реакторов нового поколения» («Теплофизика-2024»), завершившейся 19 апреля 2024 года в Обнинске (Калужская обл.). Учредителями конференции выступили Росатом, АО «ГНЦ РФ — Физико-энергетический институт им. А. И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ», входит в научный дивизион Госкорпорации «Росатом»), Национальный комитет Российской академии наук по тепломассообмену.

В мероприятии приняли участие более 150 ученых и специалистов из 23 организаций, включая Российскую академию наук, высшие учебные заведения Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Соснового Бора, Калуги и других городов.

Участники представили более 100 докладов. В рамках работы пяти тематических секций обсуждались актуальные научные и технические вопросы обоснования создания и безопасной эксплуатации реакторов нового поколения на тепловых и быстрых нейтронах, результаты фундаментальных и поисковых исследований гидродинамики, тепломассообмена, физической химии и технологий жидких металлов, а также возможности применения рассматриваемых технологий в различных областях экономики России. Активное обсуждение среди теплофизиков вызвали доклады, посвященные научно-техническим достижениям в области технологии тяжелых жидкометаллических теплоносителей реакторов, теплообмену в реакторных установках, системам контроля для реакторных установок.

В этом году значительно увеличилось количество молодых участников — 60 молодых ученых и специалистов представили в качестве докладов свои диссертационные работы. Мероприятие стало хорошей школой для молодых ученых и специалистов, аспирантов и магистрантов из НИЦ «Курчатовский институт», ГНЦ РФ — ФЭИ, ИБРАЭ РАН, ОИВТ РАН, ОКБ «Гидропресс», «ОКБМ Африкантов», НГТУ, МЭИ, НИЯУ МИФИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана и других организаций.

«Неуклонно сохраняющийся интерес к проблемам теплофизики создает оптимистичный настрой. Это означает, что задачи успешно решаются, и тематики, которыми мы занимались, сохраняют актуальность. Это связано с тем, что в отрасли появляются новые задачи и разработки», — отметил научный руководитель ГНЦ РФ — ФЭИ Владимир Троянов.

Участники высоко оценили актуальность конференции. «„Теплофизика“ — очень уважаемая, популярная конференция, круг рассматриваемых вопросов широк, причем по проблематике теплофизики разных видов реакторов — и действующих, и перспективных. Она привлекает людей. Здесь рассматривались вопросы эксплуатации создания новых видов реакторов, получения экспериментальных данных, новых моделей и вычислительных программ. Каждый здесь мог апробировать свою работу и получить комментарии, замечания с большой пользой для себя. Всегда большое количество участников разного возраста. Очень сильные специалисты. Езжу на „Теплофизику“ с конца 80-х годов, сейчас посылаю сюда свою молодежь», — рассказал Алексей Седов (НИЦ «Курчатовский институт»).

**Справка:**

Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации — Физико-энергетический институт имени А. И. Лейпунского» (входит в научный дивизион Госкорпорации «Росатом» — АО «Наука и инновации») — это один из ведущих научно-исследовательских центров, где были выдвинуты и реализованы идеи создания реакторов на быстрых нейтронах и реакторов с прямым преобразованием ядерной энергии в электрическую. ГНЦ РФ — ФЭИ является мировым лидером в области использования жидких металлов в качестве теплоносителей в АЭС с быстрыми реакторами, судовых и космических ядерных энергетических установках. Институт выполняет функции научного руководителя разработок всех российских натриевых реакторов. Мировое признание получили работы ГНЦ РФ — ФЭИ в области ядерной физики, ядерных энерготехнологий и ядерной безопасности. В институте проводятся экспериментальные исследования в области ядерно-лазерной физики и физики плазмы, радиационного материаловедения, радиохимии и новых наукоемких технологий, включая нанотехнологии, технологии водородной энергетики и ядерной медицины.

Первая Всесоюзная конференция по жидким металлам была проведена в 1955 году в «Лаборатории В», правопреемником которой является Физико-энергетический институт. С тех пор было проведено более 40 крупных научно-технических мероприятий с различным статусом, от отраслевого научно-технического семинара до международной конференции.

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.