|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  8.07.25 |

**Более 80 молодых учёных приняли участие в XVIII Международной школе НЦФМ по взаимодействию изотопов водорода с конструкционными материалами**

*Участники мероприятия узнали о результатах свежих исследований в области создания новых материалов с потенциалом использования в водородосодержащих средах*

**4 июля 2025 года в Сарове (Нижегородская область), на базе Национального центра физики и математики (НЦФМ, является флагманским проектом Десятилетия науки и технологий) завершилась XVIII Международная школа для молодых учёных и специалистов им. А.А. Курдюмова «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами».**

Она была организована при поддержке госкорпорации «Росатом». Участники мероприятия – студенты, аспиранты, инженеры, работники атомной промышленности – под руководством ведущих экспертов обсудили актуальные задачи взаимодействия изотопов водорода с конструкционными материалами, включая различные виды сплавов и мембран, представили свои результаты работы в этой области, важные для дальнейшего технологического развития в научной и прикладной деятельности. На школе прозвучало более 50 обзорных и тематических докладов от ведущих учёных направления по ключевым темам: кинетика и термодинамика взаимодействия изотопов водорода с твёрдыми телами, механические свойства и структурные превращения материалов в среде водорода, гидриды и гидридные превращения. На отдельных секциях участники обсудили состояние и перспективы создания уникального оборудования для изучения физики высоких энергий, возможности практического применения полученных результатов. В заключительный день состоялся круглый стол по проекту НЦФМ «Сатурн» – тритиевому нейтринному эксперименту, исследующему взаимодействие нейтрино в упругих и ионизационных нейтрино-атомных столкновениях при беспрецедентно низких энергиях. Лекции экспертов и доклады участников будут опубликованы в сборнике тезисов школы.

«В структуре атомного ядра остаётся ещё много вопросов без ответа. Изучение лёгких ядер в последнее время привлекает всё больше учёных, так как позволяет исследовать некоторые аспекты, которые сложно изучать в области средних и тяжёлых ядер. Кроме того, сегодня на новый уровень актуальности выходят задачи развития водородной энергетики и водородных технологий», – подчеркнул научный руководитель НЦФМ академик РАН **Александр Сергеев**.