

СТИ НИЯУ МИФИ – 60 лет



Северский технологический институт НИЯУ МИФИ встречает юбилей новыми успехами и достижениями в научной деятельности

Институт был образован в 1959 году по ходатайству предприятия п/я 153 (ныне АО «СХК») в целях приближения и расширения подготовки инженерных кадров и специалистов к объектам атомной промышленности. Практически с момента основания в институте стали проводиться научные работы в интересах развивающегося предприятия, и в 1969 был организован научно-исследовательский сектор и открыта аспирантура. В настоящее время в институте выполняются исследования в области совершенствования ядерно-химических технологий, математического моделирования и информатизации процессов и производств атомной отрасли. Основными заказчиками работ являются предприятия горнорудного (АО «Атомредметзолото») и топливного (АО «ТВЭЛ») дивизионов Госкорпорации «Росатом».

К своему 60-летию институт подошёл с весомыми успехами в научной деятельности. В прошлом году было выполнено 25 научно-исследовательских и технологических проектов на общую сумму более 100 миллионов рублей. Это значительный успех для небольшого коллектива института. Объём работ в расчёте на одного научно-педагогического работника превысил два миллиона рублей. Доля доходов от НИОКР в общих доходах вуза составила около пятидесяти процентов.

В прошедшем году совместно с сублиматным заводом АО «СХК» был успешно выполнен комплекс опытно-технологических работ по усовершенствованию технологии получения фтора в промышленных электролизёрах. Большой объём работ выполнен в рамках реализации проекта «Прорыв» по созданию ядерных энерготехнологий нового поколения на базе замкнутого ядерного топливного цикла с использованием реакторов на быстрых нейтронах. В сотрудничестве со специалистами ВНИИНМ им. академика А. А. Бочвара были разработаны алгоритмы комплексной обработки результатов анализа объектов модуля переработки отработавшего ядерного топлива. По заказу Федерального медицинского биофизического центра было проведено исследование реакционных свойств аэрозолей смешанного нитридного уран-плутониевого топлива в воздушной среде. Эта работа имеет большое значение для обеспечения радиационной безопасности работы модуля фабрикации и рефабрикации плотного топлива, входящего в состав опытно-демонстрационного энергокомплекса по проекту «Прорыв».

Наиболее значимым достижением в 2018 году является создание инновационной интеллектуальной технологии управления разработкой месторождений урана методом скважинного подземного выщелачивания, совместно со специалистами Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом». На основе интеллектуальной технологии на

месторождении урана «Источное» в Бурятии создан «Умный рудник», который введён в опытную эксплуатацию АО «Хи-агда». «Умный рудник» – интеллектуальное производство, включающее технологии четвёртой промышленной революции, такие как: интеграция систем, операций и данных; математическое моделирование; обработка больших объёмов данных; предсказательная аналитика; создание цифровых двойников предприятия и другие. Реализация проекта, который является элементом единой цифровой стратегии Росатома, позволит повысить производительность труда и экономическую эффективность добычи урана.

Достигнутые результаты, уникальные компетенции, востребованность научно-технической продукции – всё это позволяет коллективу Северского технологического института НИЯУ МИФИ с уверенностью смотреть в будущее, активно участвовать в решении новых, перспективных научно-технических задач атомной отрасли.

Михаил НОСКОВ

Seversk Institute of Technology of National Research Nuclear University MEPhI is 60 years old

THE INSTITUTE CELEBRATES ITS ANNIVERSARY WITH
NEW SCIENTIFIC SUCCESSES AND ACHIEVEMENTS

NOW THE INSTITUTE IS CONDUCTING RESEARCH IN THE FIELD OF IMPROVING
NUCLEAR CHEMICAL TECHNOLOGIES, MATHEMATICAL MODELLING AND INFOR-
MATIZATION OF THE PROCESSES AND PRODUCTION OF THE NUCLEAR INDUSTRY.



Сергей Карпов,
руководитель
СТИ НИЯУ МИФИ