

РЕЗУЛЬТАТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ХИМИЯ НОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

Программа развития Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ) на 2021–2030 годы включает стратегический проект «Химия новой экономики».

В структуре мероприятий данного проекта центральное место занимает реализация прорывных научных исследований и разработок, направленных на создание новых технологий, процессов, реагентов и материалов, внедрение новых образовательных программ в высшее образование, развитие материально-технического и кадрового потенциала УГНТУ, совершенствование научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре, докторантуре и др.

Творческие научно-исследовательские коллективы основных химических кафедр УГНТУ активно участвуют в реализации данного стратегического проекта. Полученные ими результаты и достижения опубликованы в центральных отечественных и зарубежных научных журналах, их приоритет подтвержден патентами на изобретения.

В настоящем номере Башкирского химического журнала публикуется пять обзорных статей, в которых обобщены и систематизированы наиболее значимые результаты исследований, выполненных на кафедрах: «Технология нефти и газа» (зав. каф. проф. А.Ф. Ахметов), «Газохимия и моделирование химико-технологических процессов» (зав. каф. проф. Э.Г. Теляшев), «Нефтехимия и химическая технология» (зав. каф. проф. Т.Р. Просочкина), «Физическая и органическая

химия» (зав. каф. проф. А.Д. Бадикова), «Общая, аналитическая и прикладная химия» (зав. каф. проф. С.С. Злотский).

В работах проф. М.Ю. Долматова с сотр. впервые методом электронной феноменологической спектроскопии установлена взаимосвязь между выходом игольчатого кокса и его морфологией.

Доц. И.Р. Везириным и проф. Э.Г. Теляшевым исследована эффективность работы действующих на российских НПЗ вакуумных блоков и разработана гидроэжекторная система, обеспечивающая удаление эмульгированной воды из рабочих жидкостей.

Доц. И.Н. Куляшовой и др. разработаны высокоэффективные полимерные композиции для регулирования параметров буровой промывочной жидкости.

Доц. К.Г. Кичатовым и др. составлен и описан программно-аппаратный комплекс для прогнозирования и проектирования свойств полимеров и полимерных материалов.

Итогами исследования проф. Г.З. Раскильдиной и др. являются новые пути получения полифункциональных карбо- и гетероциклических соединений на основе доступных нефтехимических продуктов. Доказана перспективность применения ряда впервые полученных реагентов и композиций в нефтепромышленной химии.

Программа «Химия новой экономики» на 2023–2030 гг. включает реализацию полученных результатов в промышленности, успешную замену импортных материалов отечественными.

**Ректор Уфимского государственного нефтяного технического университета,
к.т.н., доцент О.А. Баулин**