



ИНСТИТУТУ КАТАЛИЗА ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА СО РАН – 60 ЛЕТ

Институт катализа основан в июне—июле 1958 г. в составе Сибирского отделения Академии наук СССР. Организатор и первый директор Института — академик Георгий Константинович Боресков, выдающийся ученый в области катализа и химической технологии. В 1991 г. Институту было присвоено его имя.

Стратегически верный первоначальный замысел сочетать фундаментальную науку с решением актуальных проблем промышленности помог Институту катализа уже за первые 10—15 лет стать одним из крупнейших в мире научно-исследовательских центров в области катализа и смежных наук, а многие его исследования и разработки могут быть по праву отнесены к числу значительных достижений мировой науки о катализе.

В 1969 г. за успехи в развитии науки и подготовке высококвалифицированных кадров Институт катализа награжден Орденом Трудового Красного Знамени. В 1980 г. за вклад в международное сотрудничество Институт удостоен международной премии «Золотой Меркурий». В 1994 г. постановлением Правительства РФ Институту присвоен статус государственного научного центра Российской Федерации.

ИК СО РАН — уникальное объединение специалистов в различных областях науки и технологии, успешно решающих любые задачи в области катализа — от фундаментальных проблем до дизайна промышленных катализаторов и процессов. Разработанные в ИК СО РАН катализаторы, сорбенты и каталитические технологии успешно применяются на отечественных предприятиях и за рубежом.

Штат Института насчитывает более 900 человек, в том числе около 400 научных сотрудников, более 200 кандидатов и более 70 докторов наук. В структуру Института входят семь научно-исследовательских отделов. В Волгоградском филиале ИК СО РАН находятся лабораторная и опытно-промышленная база для отработки технологий тонкого органического синтеза.

В Институте разрабатываются катализаторы и технологические решения для химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, энергетики, природоохранной деятельности, в том числе катализаторы новых поколений для производства экологически чистых моторных топлив и синтеза полимерных материалов, технологии утили-



зации попутных нефтяных газов и очистки промышленных выбросов.

Ученые Института проводят исследования в области тонкого органического синтеза, функциональных наноматериалов, производства альтернативных видов топлив из возобновляемого сырья, получения водорода и его использования в качестве энергоносителя.

Институт располагает уникальным приборным комплексом и набором оригинальных методик для проведения работ от исследований на атомно-молекулярном уровне до создания катализаторов и каталитических технологий. Широко применяются методы, позволяющие изучать катализаторы и каталитические процессы *in situ*.

Высокий научный статус Института катализа СО РАН возлагает на него ответственность за развитие науки о катализе в России.

Вместе с Институтом нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (Москва) Институт катализа СО РАН является сокоординатором Комплексного плана научных исследований (КПНИ) «Ресурсо- и энергоэффективные катализаторы и процессы», который объединяет десять крупных российских научных организаций химического профиля. Цель данного КПНИ — повысить на международном уровне конкурентоспособность отечественной химической науки в области межотраслевых технологий, при этом применяя результаты фундаментальных исследований в конкретных направлениях для последующих исследований полного цикла.

Научные достижения Института востребованы промышленностью России.

ИК СО РАН участвует в трех крупных проектах по внедрению инновационных технологий и современных материалов в отраслях топливно-энергетического комплекса, которым Министерство энергетики России присвоило статус национальных.

Вместе с ПАО «Газпром нефть» Институт катализа является инициатором и участником проекта «Катализаторы глубокой переработки нефтяного сырья на основе оксида алюминия». Проект предполагает создание на АО «Газпром нефть-ОНПЗ» (Омск) современного высокотехнологичного комплекса для производства отечественных катализаторов гидрогенизационных процессов производительностью 6 тыс. т в год и катализаторов каталитического крекинга годовой производительностью 15 тыс. т.

ИК СО РАН — основной соисполнитель другого национального проекта, инициированного АО «СКТБ "Катализатор"» (Новосибирск): создание импортозамещающего промышленного производства порошкообразного гидроксида алюминия высокой чистоты и шариковых носителей катализатора для нефтеперерабатывающей и нефтегазохимической отраслей промышленности РФ производительностью не менее 1 тыс. т в год. Зависимость отечественного производства от зарубежных поставок высокочистого гидроксида алюминия и прочного шарикового носителя в настоящее время ставит под угрозу выпуск широкого спектра отечественных катализаторов и в конечном итоге химической продукции.

Третий национальный проект с участием ИК СО РАН — проект по созданию на базе Томского завода катализаторов производства титан-магниевого катализатора полимеризации олефинов. Инициаторами проекта, направленного на развитие отечественного производства базовой нефтехимической полимерной продукции — полиэтилена и полипропилена, — выступили ООО «Томский завод катализаторов» и Институт катализа СО РАН.

Редакционная коллегия, редакционный совет и редакция журнала «Катализ в промышленности» поздравляют коллектив Института с 60-летием, желают новых достижений в научной и промышленной сферах катализа, благополучия в личной жизни.