
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

DOI: 10.31857/S0869587323070137, EDN: EGRIXD

ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.А. БАЛАНДИНА 2022 ГОДА – А.Г. ДЕДОВУ И А.С. ЛОКТЕВУ



Президиум РАН присудил премию им. А.А. Баландина 2022 года академику РАН Алексею Георгиевичу Дедову и доктору химических наук Алексею Сергеевичу Локтеву (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН) за цикл работ “Разработка новых катализаторов процессов переработки возобновляемого и альтернативного сырья в компоненты топлив и полупродукты нефтехимии” (монография, 60 статей и 19 патентов).

Авторы провели многочисленные исследования с целью создания новых эффективных катализаторов и сформулировали научные основы технологии переработки природного газа в синтез-газ – ключевой полупродукт при получении продуктов нефтехимии и топлива для водородной энергетики из газового сырья. Для России, располагающей уникальными запасами природного га-

за, особенно важны поиск эффективных катализаторов для переработки газового сырья в продукты нефтехимии и расширение сырьевой базы нефтехимии за счёт масштабного вовлечения в каталитическую переработку газа. В то же время газовое сырьё в нашей стране используется преимущественно в виде топлива, а не в виде сырья для нефтехимии. Значительные объёмы попутного нефтяного газа сжигаются на факелах, что влечёт за собой экологические проблемы, решение которых – актуальная научная и народнохозяйственная задача.

Учёные поставили своей целью поиск стабильных селективных катализаторов и технологий получения синтез-газа кислородной и углекислотной конверсией метана, этилена окислительной конденсацией метана, а также олефинов C₂–C₄, ароматических углеводородов и компонентов топлив из газового сырья и продуктов переработки растительного сырья. На основе полученных катализаторов А.Г. Дедов и А.С. Локтев разработали и согласовали с заказчиками технологические регламенты на проектирование пилотных установок ряда процессов. Выполнено математическое моделирование процесса окислительной конденсации метана, и в итоге предложена технологическая схема каталитической переработки метана в этилен.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА 2022 ГОДА – А. ЗАБАНБАРК И Л.И. ЛОБКОВСКОМУ



Президиум РАН присудил премию им. И.М. Губкина 2022 года кандидату геолого-минералогических наук Алие Забанбарк и академику РАН Леопольду Исаевичу Лобковскому (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН) за монографию “Геологическое строение и нефтегазоносность современных и древних континентальных окраин Атлантического океана”.

Работа представляет собой актуальное фундаментальное исследование по геологии нефти и га-

за. Авторы выявили ряд закономерностей, связанных с распределением запасов углеводородов в разрезе фанерозоя на континентальных окраинах Атлантического океана. Потенциал нефтегазоносности древних континентальных окраин связан с определённой стадией эволюции бассейнов. Эти закономерности связаны с глубоководными регионами, склонами и подножиями. Гигантские скопления углеводородов в последние

годы были открыты исключительно в глубоководных частях континентальных окраин.

Представленные в монографии теоретические оценки нефтегазоносности с использованием специализированной ГИС-технологии имеют важное практическое значение: такой подход на ранней стадии поисково-разведочных работ позволяет существенно повысить рентабельность разведки и разработки месторождений углеводородов в акваториях Мирового океана.