

АЛЬБЕРТ ЛЬВОВИЧ ЛАПИДУС (к 90-летию со дня рождения)

DOI: 10.31857/S0023117723060099, EDN: BRVWCU



30 ноября 2023 г. исполнилось 90 лет Главному редактору нашего журнала Альберту Львовичу Лapidусу, выдающемуся российскому ученому и организатору науки в области катализа, нефте- и газохимии, переработки твердых горючих ископаемых.

В 1957 г. Альберт Львович окончил факультет основного органического синтеза Московского института тонкой химической технологии имени М.В. Ломоносова (МИТХТ) по специальности “химическая технология топлив”. В 1959 г., по рекомендации чл.-корр. РАН А.Н. Башкирова и проф. Н.С. Печуро, А.Л. Лapidус поступил в аспирантуру МИТХТ и в 1963 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. С 1963 г. и по настоящее время он работает в Институте органической химии имени Н.Д. Зелинского (ИОХ РАН), где в 1975 г. защитил докторскую диссертацию на тему “Синтез и превращения олефиновых и пара-

финовых углеводородов на катализаторах, содержащих кристаллические и аморфные алюмосиликаты”. В том же году он возглавил лабораторию каталитических реакций оксидов углерода. В 1982 г. А.Л. Лapidусу было присвоено звание профессора, в 1997 г. он был избран членом-корреспондентом Российской академии наук. С 1988 г. и по настоящее время Альберт Львович беспрерывно возглавляет редакцию журнала “Химия твердого топлива” и журнала “Solid Fuel Chemistry”.

Основные направления научных работ А.Л. Лapidуса — каталитические процессы основного органического синтеза, переработка природных газов, нефти, твердых горючих ископаемых в ценные химические продукты. Особенно большую известность в нашей стране получили труды Альберта Львовича в области каталитических реакций монооксида углерода — превращение синтез-газа в высшие углеводороды и карбонилирование органических соединений. Им предложена двухцентровая модель строения активных центров на поверхности кобальтовых катализаторов синтеза Фишера–Тропша, разработаны новые кобальт-циркониевые и кобальт-цеолитные катализаторы синтеза углеводородов из CO и H₂, описан механизм инициации ацетиленом роста углеводородных цепей. Он впервые применил цеолитсодержащие катализаторы для проведения реакций гидрополимеризации низших алкенов и ацетилена с участием монооксида углерода. В области каталитического карбонилирования им разработаны эффективные методы получения карбонильных соединений, имеющих важное значение в различных областях технической химии, полимерной промышленности, медицине. Альберт Львович успешно работал и в других областях катализа: им выполнен цикл работ по механизмам олигомеризации и изомеризации олефинов на цеолитах, открыта реакция восстановительной олигомеризации ацетилена, исследовано влияние оксидов углерода на превращения олефинов на поверхности гетерогенных катализаторов, разработаны новые методы синтеза ценных органических продуктов на основе CO₂. Совместно с учеными Казахстана он разработал процесс каталитической гидрогенизации угля под воздействием смеси оксида углерода и воды.

А.Л. Лapidус — автор более 700 научных публикаций, в том числе 4 монографий. Его исследования имеют не только значительное теоретическое значение, но и большую практическую направленность: так, ряд разработанных им кобальтовых катализаторов синтеза Фишера–Тропша внедрен в промышленное производство, другие успешно прошли пилотные и опытно-промышленные испытания. С его непосредственным участием запущено первое в нашей стране производство уксусной кислоты карбонилированием метанола. Под руководством А.Л. Лapidуса велись исследовательские работы по заказу крупнейших российских и зарубежных нефтехимических компаний. Его изобретения защищены 43 патентами.

А.Л. Лapidус внес огромный вклад в подготовку научных и производственных кадров. Среди его учеников 9 докторов и более 80 кандидатов химических и технических наук. В 1999 г. в Российском государственном университете нефти и газа имени И.М. Губкина Альберт Львович орга-

низовал и возглавил первую в нашей стране кафедру газохимии, готовящую специалистов по переработке природного газа и газовых конденсатов. Он — соавтор первого в стране учебника по газохимии.

А.Л. Лapidус — член диссертационных советов в ИОХ РАН и РГУ нефти и газа, главный редактор журналов “Химия твердого топлива” и “Нефтегазохимия”, член редколлегий ряда отечественных и международных научных журналов, член научного общества имени Лейбница Прусской академии наук (Германия). Он награжден орденом Дружбы и медалями. Лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства Российской Федерации, премией АН СССР имени Н.Д. Зелинского и премиями РАН имени В.Н. Ипатьева и А.А. Баландина.

Редакционная коллегия журнала и издательство “Pleiades Publishing” желает Альберту Львовичу крепкого здоровья и дальнейшей работы на благо российской науки.