

## ПРЕДИСЛОВИЕ

DOI: 10.31857/S0453881122010142

### Уважаемые читатели журнала “Кинетика и катализ”! Дорогие друзья!

Данный выпуск журнала посвящен памяти член-корреспондента Академии наук СССР (1981), доктора химических наук, профессора БУЯНОВА РОМАНА АЛЕКСЕЕВИЧА (1927–2020).

Роман Алексеевич родился 21 февраля 1927 г. в Москве. По окончании Московского химико-технологического института в 1950 г. работал на Чирчикском электрохимическом комбинате, где создавал технологию каталитической конверсии орто-водорода в пара-водород – процесса, лежащего в основе хранения водорода в жидком состоянии.

Позднее руководил сооружением ряда крупных промышленных объектов, в том числе первого в Средней Азии завода сухого льда, крупной ТЭЦ, цеха азотной кислоты. В 1958–1961 гг. работал в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне.

В 1960 г. за разработку и промышленное освоение технологии получения дейтерия методом ректификации жидкого водорода Р.А. Буянову было присвоено звание Лауреата Ленинской премии.

В 1961 г. Р.А. Буянов после защиты кандидатской диссертации был приглашен Г.К. Боресковым в Институт катализа Сибирского отделения Академии Наук СССР на должность его заместителя и совмещал одновременно три должности: заместителя директора по науке, главного инженера и заведующего лабораторией. До 1964 г. руководил строительством Института катализа, организацией его инфраструктуры и всех необходимых служб. Роман Алексеевич Буянов отдавал много сил и опыта для решения вопросов, связанных с организацией Сибирского отделения Академии наук СССР.

В 1967 г. за участие в создании Сибирского отделения АН СССР и развитие науки в Сибири был награжден орденом Трудового Красного знамени.

Научно-исследовательская деятельность Р.А. Буянова связана с развитием научных основ приготовления катализаторов и углерод-минеральных носителей, в том числе с применением механохимии. Исследуя причины дезактивации и разрушения промышленных катализаторов, он дал им научную классификацию и раскрыл механизм “карбидного цикла” при зауглероживании катализаторов. При его непосредственном участии в промышленности были разработаны и освоены катализаторы получения мономеров синтетического каучука, катализаторы серочистки по методу Клауса, углерод-минеральные носители и катализаторы получения винилхлорида, носители на основе оксидов алюминия, катализаторы дегидрирования и др.

Р.А. Буяновым была разработана фундаментальная теория магнитного действия катализаторов в низкотемпературной конверсии орто-водорода в пара-водород. Эти работы завершились созданием промышленного производства жидкого пара-водорода – ракетного топлива, на котором совершен полет космического корабля “Буран”.

В течение 10 лет Р.А. Буянов был руководителем Координационного совета, представителем СССР в Совете уполномоченных стран СЭВ по созданию и освоению новых промышленных катализаторов.

В 1981 году Романа Алексеевича Буянова избрали членом-корреспондентом АН СССР. В 1982 г. его наградили вторым орденом Трудового Красного знамени, в 1987 г. – орденом Октябрьской революции.

В 1996 г. Роман Алексеевич перешел на должность советника РАН. По-прежнему активно участвовал в решении научных задач лаборатории дегидрирования, являлся членом научных и учебных советов.

Р.А. Буянов – автор более 600 научных работ, монографий, обзоров, патентов, руководитель

научной школы в области научных основ приготовления катализаторов.

Р.А. Буянов был главным редактором журнала “Известия Сибирского отделения. Серия химических наук”, зам. главного редактора международного журнала “Химия в интересах устойчивого развития”, членом редколлегии журналов “Катализ в промышленности” и “Кинетика и катализ”.

Роман Алексеевич обладал незаурядным творческим мышлением и огромным жизненным опытом, был удивительным человеком. Через го-

ды он сумел пронести такие ценности, как патриотизм, честь, долг, семья. Для многих стал другом, мудрым наставником, терпеливым учителем.

В данном спецвыпуске представлены работы учеников Романа Алексеевича, а также его коллег, продолжающих активно работать в научных направлениях, начало которым было положено, в том числе и в оригинальных статьях Р.А. Буянова.

*Главный редактор журнала “Кинетика и катализ”  
академик РАН Бухтияров Валерий Иванович*