

## К 50-ЛЕТИЮ АНДРЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА ВОШКИНА

DOI: 10.31857/S0040357123060210, EDN: HFFWSJ



В декабре 2023 г. отмечается юбилей Андрея Алексеевича Вошкина, члена-корреспондента РАН, профессора, доктора технических наук, заместителя директора по научной работе и заведующего лабораторией теоретических основ химической технологии Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук.

А.А. Вошкин родился 18 декабря 1973 г. в Москве. В 1997 г. окончил Факультет технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов и материалов электронной техники МИТХТ им. М.В. Ломоносова. В 2003 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему “Исследование экстракции солей металлов бинарными экстрагентами на основе четвертичных аммониевых оснований”, а в 2013 г. — докторскую диссертацию на тему “Физико-химические основы и аппаратное оформление экстракции слабых кислот и

солей редких металлов бинарными экстрагентами” обе по специальности “Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов”. В 2022 г. избран членом-корреспондентом РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности “Физикохимия и технология неорганических материалов”.

Член-корреспондент РАН А.А. Вошкин — крупный ученый в области химической технологии, внесший значительный вклад в решение актуальных проблем современной химии и технологии экстракции, в особенности в разработку физико-химических основ процессов разделения компонентов сложных жидких смесей органических и неорганических веществ. Теоретические работы А.А. Вошкин успешно сочетает с разработкой соответствующих технологических решений, направленных на практическую реализацию экстракционных методов в технологии извлечения, разделения и очистки веществ.

А.А. Вошкин является соавтором более 200 научных работ, из них 1 монографии, свыше 100 статей (Теоретические основы химической технологии, Журнал неорганической химии, Химическая технология, Chromatography A, Molecules, Processes, Hydrometallurgy, Molecular Liquids, Chemical and Engineering Data, Chemical Engineering and Processing и др.) и 10 патентов РФ.

Вся научная жизнь А.А. Вошкина целиком связана с ИОНХ РАН и Российской академией наук. Сразу после окончания института с 1997 г. и по настоящее время А.А. Вошкин работает в ИОНХ РАН, где прошел путь от технолога до заместителя директора по научной работе и заведующего лабораторией теоретических основ химической технологии.

Научные интересы А.А. Вошкина связаны прежде всего с процессами разделения компонентов жидких смесей. Им разработаны физико-химические основы экстракции редкоземельных, цветных и сопутствующих металлов в гетерогенных системах на основе селективных бинарных экстрагентов (бифункциональных ионных жидкостей), развивающие фундаментальные основы научного направления — Бинарная экстракция, основателем которого является академик А.И. Холькин. Полученные результаты легли в основу ресурс- и энергосберегающих химико-технологических процессов переработки металлосодер-

жащих отходов и минерального сырья с использованием бифункциональных ионных жидкостей на основе промышленных экстрагентов.

Членом-корреспондентом РАН А.А. Вошкиным совместно с профессором А.Е. Костяняном создано новое научное направление – промышленная жидкость–жидкостная хроматография. Разработаны теоретические основы и аппаратурное оформление гибридного экстракционно-хроматографического метода препаративного и промышленного разделения жидких смесей. Разработаны и сконструированы оригинальные высокоэффективные экстракционно-хроматографические установки, в том числе и на основе промышленных экстракторов.

В последние годы коллектив лаборатории под руководством А.А. Вошкина активно работает над созданием экстракционных систем на основе глубоких эвтектических растворителей и водорастворимых полимеров и возможностями их применения в процессах разделения неорганических веществ.

Большое внимание в исследованиях уделяется разработке ресурсо- и энергосберегающих химико-технологических процессов переработки отработанных источников тока и отходов электроники на основе принципов технологий замкнутого цикла.

Выполняемые под руководством А.А. Вошкина исследования неоднократно поддержаны Российским научным фондом, Российским фондом фундаментальных исследований, Советом по грантам Президента РФ, Минобрнауки России и др., ряд проблемно-ориентированных исследований проводятся в рамках хозяйственных договоров с организациями реального сектора экономики.

А.А. Вошкину за значительные заслуги в сфере научной, научно-технической, инновационной деятельности приказом Министра Минобрнауки России № 325 к/н от 15.09.2020 г. ему присвоено почетное звание “Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации”.

Большое внимание А.А. Вошкин уделяет преподавательской деятельности. Являясь профессором кафедры “Химия и технология основного органического синтеза” МИРЭА – Российского

технологического университета в течение многих лет читает магистрам спецкурс “Инновационные решения в химии и технологии экстракции”, руководит аспирантскими, магистерскими и бакалаврскими работами. А.А. Вошкин является лауреатом Премии г. Москвы в области образования 2019 г. за вклад в работу по реализации проекта “Академический класс в московской школе”.

Значительное место в жизни члена-корреспондента РАН А.А. Вошкина занимает научно-организационная деятельность. А.А. Вошкин – председатель Экспертного совета по химической технологии ВАК при Минобрнауки России, заместитель председателя Научного совета РАН по химической технологии, главный редактор журнала “Теоретические основы химической технологии”, член редколлегии журнала “Processes”, член редколлегии журнала “Химическая технология”, член редколлегии журнала “Химическая промышленность сегодня”, член Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, председатель диссертационного совета 02.6.013.95 по специальности “Процессы и аппараты химических технологий”, член диссертационного совета 01.4.004.93 по специальности “Физическая химия”, председатель ГЭК ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова, председатель ГЭК ИФХЭ РАН, председатель ГЭК РХТУ им. Д.И. Менделеева, член Ученого Совета ИОНХ РАН.

Заслуги А.А. Вошкина отмечены премиями и наградами: лауреат конкурса Фонда содействия отечественной науке в номинации “Кандидаты и доктора наук РАН” по направлению “Химия и науки о материалах”, лауреат конкурса на соискание грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук по направлению “Химия, новые материалы и химические технологии”, памятной медалью ИОНХ РАН “Академик Н.С. Курнаков” за разработку новых методов жидкостной экстракции.

Редакция журнала “Теоретические основы химической технологии”, друзья и коллеги поздравляют Андрея Алексеевича Вошкина с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, удачи и успехов во всех делах и начинаниях.