



ВОШКИН АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Доктор технических наук, доцент

Врио заместителя директора
по научной работе
1973 г.р.

Вошкин А.А. - специалист в области химической технологии, его научные интересы сосредоточены на процессах разделения компонентов жидких смесей, автор 150 научных работ, из них более 60 статей в ведущих российских и зарубежных журналах в области химической технологии (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 8 патентов. Индекс Хирша (Web of Science) – 12. Вошкин А.А. работает в ИОНХ РАН с 1997 г., с 2016 г. по настоящее время – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией теоретических основ химической технологии. Окончил МИТХТ им. М.В. Ломоносова в 1997 г. В 2003 году в диссертационном совете при РХТУ им. Д.И. Менделеева защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование экстракции солей металлов бинарными экстрагентами на основе четвертичных аммониевых оснований», в 2013 году в диссертационном совете при МИТХТ им. М.В. Ломоносова защитил докторскую диссертацию на тему «Физико-химические основы и аппаратное оформление экстракции слабых кислот и солей редких металлов бинарными экстрагентами» по специальности 05.17.02 – технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Основные научные результаты Вошкина А.А.:

- разработаны физико-химические основы процессов экстракции стратегически важных органических и неорганических веществ в системах на основе ионных жидкостей, а также в двухфазных водных системах с водорастворимыми полимерами, перспективных в области гидрометаллургии, фармацевтики и биотехнологии;
- исследованы процессы бинарной экстракции и возможности применения бинарных экстрагентов для разделения редкоземельных, редких и других металлов;

- разработан новый высокоэффективный экстракционно-хроматографический метод разделения компонентов жидких смесей и устройство для его реализации.

Теоретические работы А.А. Вошкина успешно сочетаются с разработкой соответствующих технологических решений, направленных на практическую реализацию экстракционных методов в технологии извлечения, разделения и очистке веществ.

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

Вошкин А.А. ведет преподавательскую работу в качестве профессора (по совместительству) кафедры «Химия и технология основного органического синтеза» МИРЭА - Российский технологический университет, руководит четырьмя аспирантами, магистерскими и бакалаврскими работами. Подготовил кандидата наук.

Вошкин А.А. - заместитель главного редактора журнала «Теоретические основы химической технологии», член редколлегии журнала «Химическая технология», председатель Экспертного совета по химической технологии ВАК при Минобрнауки России, заместитель председателя Научного совета РАН по химической технологии, член Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, председатель ГЭК Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, председатель ГЭК РХТУ им. Д.И. Менделеева, член Ученого Совета ИОНХ РАН, член диссертационного совета ИОНХ.02.00.04.

Вошкину А.А. приказом Министра Минобрнауки России №325 к/н от 15.09.2020 г. присвоено почетное звание «Почётный работник науки и высоких технологий Российской Федерации», Указом Мэра Москвы №84-УМ от 27.12.2019 г. присуждена Премия г. Москвы в области образования за вклад в работу по реализации проекта «Академический класс в московской школе». Вошкин А.А. является лауреатом конкурса Фонда содействия отечественной науке 2008–2009 гг. в номинации «Кандидаты и доктора наук РАН» по направлению «Химия и науки о материалах», конкурса на соискание грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук 2006–2007 гг. по направлению «Химия, новые материалы и химические технологии», конкурса молодых ученых ИОНХ РАН имени академика Н.М. Жаворонкова.