



Уважаемые коллеги!

В октябре 2019 г. в г. Кемерово прошел VIII Международный российско-казахстанский симпозиум «Углекислотная химия и экология Кузбасса». Впервые Международный симпозиум «Углекислотная химия и экология Кузбасса» был организован Институтом углекислотной и химического материаловедения СО РАН в 2011 г. С тех пор единственный в России профильный научный форум по направлению «Углекислотная химия» стал традиционным и значимым событием не только для Кузбасса и Сибирского отделения РАН. Он привлекает внимание ученых ведущих академических институтов, студентов и аспирантов вузов, а также представителей отраслевой науки России и зарубежных стран, занимающихся исследованием строения и структуры углей, разработкой новых технологий переработки угля и обеспечения экологической безопасности промышленных регионов. В разные годы в работе Международного симпозиума принимали участие до 150 исследователей из России, Казахстана, Монголии, Польши, Украины и Эстонии. Переименование в 2014 г. симпозиума в Международный российско-казахстанский симпозиум «Углекислотная химия и экология Кузбасса» стало отражением тесного научного сотрудничества Института углекислотной и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН с Институтом проблем горения Республики Казахстан. Значимость

симпозиума оценена Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), который неоднократно оказывал финансовую поддержку в его проведении. В этом году наш научный форум оценен Министерством науки и высшего образования РФ специальным грантом.

Классическая углекислотная химия была хорошо развита в середине прошлого века. Она в основном носила описательный характер и базировалась на экспериментальных работах по свойствам углей, получению продуктов переработки углей и коксохимии. В последние 20–30 лет с появлением целого ряда новых физических методов исследования открылись возможности для проведения фундаментальных исследований по строению и структуре углей на принципиально новом инструментальном и теоретическом уровнях. На симпозиуме основное внимание уделяется обсуждению результатов исследований самими современными методами состава и структуры углей, их взаимосвязи со свойствами продуктов, получаемых в ходе глубокой переработки угля. Кроме того, ведется активный поиск решения задач экологической безопасности угледобывающих регионов.

На открытии VIII Международного российско-казахстанского симпозиума «Углекислотная химия и экология Кузбасса» главным лейтмотивом высту-

плений представителей администрации Кемеровской области, руководителей академических учреждений и вузов стал призыв к коллегам к тесному сотрудничеству в рамках Научно-образовательного центра (НОЦ) “Кузбасс” в реализации экологической программы “Чистый уголь – Зеленый Кузбасс”.

Научная программа симпозиума соответствовала заданному вектору обсуждений. В частности, особое внимание участников симпозиума получили доклады по тематике четырех проектов ФИЦ УУХ СО РАН, включенных в программу развития НОЦ “Кузбасс”: решение экологических проблем энергетики, разработка техно-

логии получения гуминовых стимуляторов роста из бурых углей, технологии переработки низкосортных углей и углеотходов в высокоэффективные сорбенты и каталитические технологии сжигания низкосортных углей и шахтного метана. Начата активная работа по организации сетевого центра коллективного пользования НОЦ “Кузбасс”; несколько докладов были посвящены физико-химическим методам исследований углей и углеродных материалов.

По итогам симпозиума издан сборник трудов, а в данном выпуске журнала “Химия в интересах устойчивого развития” представлены материалы по лучшим докладам участников симпозиума.

*Председатель Оргкомитета
академик РАН Э. Р. Исмагилов*