

Предисловие

Уважаемые коллеги!

В 2020 году мы праздновали 75-летний юбилей атомной отрасли нашей страны, в настоящее время Государственной корпорации по атомной энергии “Росатом”.

Научная сессия общего собрания Сибирского отделения РАН “О сотрудничестве с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом»” состоялась 13 ноября 2020 г. в Доме ученых СО РАН, на которой ученые обсудили направления сотрудничества и успешные проекты академических учреждений со структурами “Росатома”. Выступающие отметили, что “Росатом” играет в Сибири значительную роль, с его участием реализуются крупнейшие проекты, включая центр коллективного пользования “СКИФ”. История создания и становления новосибирского Академгородка тесно связана с развитием ядерной отрасли, а в создании атомного проекта принимали участие многие институты. В настоящее время госкорпорация “Росатом” является ключевым стратегическим партнером Сибирского отделения, в сотрудничестве с ней реализуются крупнейшие научные проекты, в том числе международные.

Председатель СО РАН академик В. Н. Пармон подчеркнул, что истоки взаимодействия сибирских ученых с атомной отраслью берут начало в период Великой Отечественной войны: “В 1944 году в Новосибирске открывается первый химический институт (сегодня он называется Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН), созданный под литиевую проблематику и сыгравший огромную роль в развитии многих направлений атомной отрасли в Сибири. До приезда в Сибирь будущий академик Г. К. Борсков вместе с учениками занимались разделением изотопов водорода – протия и дейтерия”.

8–9 декабря 2020 г. в Москве в рамках Общего собрания членов РАН прошла научная сессия “75 лет атомной отрасли. Вклад Академии наук”, которая также была посвящена юбилею госкорпорации “Росатом”, вкладу исследователей академической и отраслевой науки в это направле-

ние и дальнейшему развитию сотрудничества двух научно-технологических гигантов.

Ученые институтов Сибирского отделения и ведущих университетов Сибири успешно работали и продолжают активно выполнять совместные исследования с предприятиями атомной отрасли, поэтому по решению Объединенного ученого совета СО РАН по химическим наукам этот тематический номер нашего журнала составлен из статей сибирских ученых, подготовленных по результатам исследований, проводимых в разные годы в интересах Минсредмаша СССР и “Росатома”.

В данном тематическом номере представлены работы практически из всех химических институтов Сибирского отделения, выполненные в сотрудничестве с другими институтами СО РАН, с международными организациями и предприятиями “Росатома”:

- Институт катализа СО РАН, Новосибирск;
- Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск;
- Институт химии нефти СО РАН, Томск;
- Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск;
- Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН, Новосибирск;
- Институт химии и химической технологии, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск;
- Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово;
- Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, Бийск;
- Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск;
- Томский политехнический университет, Томск;
- Сибирский федеральный университет, Красноярск;
- ФГУП “Горно-химический комбинат”, Железногорск;
- ФГУП “РФЯЦ-ВНИИЭФ”, Саров;
- ФГУП “РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е. И. Забабахина”, Снежинск.

*Главный редактор
академик РАН З. Р. Исмагилов*