



РЕШЕНИЕ

XVIII Российской конференции «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов» (с международным участием)

21-25 сентября 2020 года Кабардино-Балкарским Государственным университетом им. Х.М. Бербекова совместно с Институтом высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук и Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, была проведена XVIII Российская конференция «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов» (с международным участием).

Конференция посвящена памяти выдающегося ученого в области физико-химического анализа доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Кабардино-Балкарской республики Газали Касботовича Шурдумова (1935–2019 гг.).

В связи с общемировой эпидемиологической обстановкой организаторами было принято решение провести конференцию в заочном формате.

Для участия в конференции зарегистрировались 87 участников из научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и предприятий из России, Белоруссии, Южной Кореи и Греции.

В зависимости от тематики научных работ, участникам было предложено представить свои доклады в секциях по следующим актуальным направлениям науки:

С-1 Физическая химия и электрохимия расплавленных электролитов.

С-2 Физическая химия и электрохимия твердых электролитов.

С-3 Электрохимия межфазных границ и электродных процессов.

С-4 Фундаментальные и прикладные аспекты электрохимической и атомной энергетики.

С-5 Изотопный обмен и катализ.

С-6 Ионный перенос в полимерных электролитах, ионные жидкости и растворы электролитов.

C-7 Водородного энергетика: вопросы и решения.

C-8 Синтез и свойства новых функциональных материалов.

Оргкомитетом получена 121 работа для публикации в сборнике трудов конференции на русском и английском языках по следующим актуальным вопросам современной высокотемпературной физической химии и электрохимии:

- строение, физико-химические свойства, термодинамика и моделирование расплавленных и твердых электролитов;
- электрохимические свойства межфазных границ; кинетика электродных процессов в системах с расплавленными и твердыми электролитами, коррозия;
- ионный перенос в расплавленных, твердых, полимерных электролитах, ионные жидкости и растворы электролитов;
- фундаментальные и прикладные аспекты электрохимической энергетики (химические источники тока, топливные элементы и другие электрохимические устройства);
- синтез и свойства новых функциональных материалов, в том числе наноматериалов;
- научные аспекты электрохимических технологий (электролиз, электрогидрометаллургия, переработка природного и техногенного, в том числе, радиоактивного, сырья).

К началу работы конференции подготовлен и представлен электронный вариант сборника тезисов докладов (ISBN 978-5-91256-500-7) с регистрацией в системе РИНЦ, и выпущен ограниченный тираж печатной версии сборника тезисов докладов.

Для участников конференции предоставлена возможность направить полные версии статей в спецвыпуски журналов International Journal of Hydrogen Energy, Chimica Technica Acta и Расплавы (Russian Metallurgy).

Стоит отметить широкое и активное участие научной молодежи: 50 из 87 участников конференции моложе 36 лет.

По решению оргкомитета предлагается провести следующую конференцию в г. Нальчике на базе Кабардино-Балкарского Государственного университета им. Х.М. Бербекова.

Сопредседатели:

зав. каф. неорганической и физической химии КБГУ

Х.Б. Кушхов

научный руководитель ИВТЭ УрО РАН

Ю.П. Зайков

первый зам. проректора по науке УрФУ

В.В. Кружаев