

## XV МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ “ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИОНИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА”

DOI: 10.31857/S0424857021070112

XV Международное Совещание “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела” (15th International Meeting on Fundamental Problems of Solid State Ionics) – (далее – ФПИТТ-2020) состоялось с 30 ноября по 7 декабря 2020 г. на базе Института проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН) в г. Черноголовке Московской области (Россия).

Совещание ФПИТТ-2020 было посвящено памяти профессора Укше Евгения Александровича – инициатора организации в 80-е годы прошлого века серии региональных семинаров “Ионика твердого тела”, продолжающейся в настоящее время в формате международной конференции. Совещание объединяет ученых в области электрохимии, кристаллохимии, физики и химии твердого тела и содействует расширению научных исследований во многих смежных областях, в том числе – в области прикладной электрохимии.

Работа Совещания ФПИТТ-2020 была организована по четырем научным секциям:

Секция 1. Ионные проводники: синтез, структура, свойства и механизмы переноса.

Секция 2. Электродные процессы и электрокатализ на межфазных границах.

Секция 3. Экспериментальные и теоретические методы исследования процессов в твердотельных ионных и смешанных проводниках.

Секция 4. Практическое использование твердотельных электрохимических устройств: топливные элементы, Li-ионные аккумуляторы, ионисторы, сенсоры и др.

В работе Совещания ФПИТТ-2020 приняло участие 210 научных сотрудников, преподавателей высшей школы, студентов и аспирантов, инженеров, технологов, представителей промышленности и бизнеса, из них 30 иностранных ученых, 120 иностранных, 60 представляли Черноголовку.

Было заслушано 93 доклада, 26 из них были представлены приглашенными докладчиками. Десять докладов были сделаны на английском языке: Pawel J. Kulesza (University of Warsaw, Poland), Ilan Riess (Technion, Haifa, Israel), Truls Norby (University of Oslo, Norway), Sang-Cheol Nam (Research Institute of Industrial Science and Tech-

nology, Incheon, South Korea), Ondrej Bosak, Marian Kubliha, (Slovak University of Technology, Trnava, Slovakia), Anatoly I. Popov, Janis Kleperis, Ainars Knoks, Gunars Bajars (ISSP University of Latvia, Riga, Latvia).

Стеновых докладов заявлено 146. Представлено на стендовой сессии 105.

В рамках Совещания ФПИТТ-2020 проходила VI Школа для молодых ученых “Материалы для новых электрохимических источников энергии”. Проведено 11 лекций ведущих ученых и практиков.

Участники ФПИТТ-2020 представляли 23 города России: Апатиты, Воронеж, Владивосток, Гатчина, Долгопрудный, Екатеринбург, Казань, Киров, Краснодар, Махачкала, Москва, Новосибирск, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Рязань, Санкт-Петербург, Самара, Саратов, Стерлитамак, Уфа, Ухта, Челябинск, Черноголовка.

Международный статус ФПИТТ-2020 подтвержден работой международного организационного комитета и участием представителей 15 стран: Белоруссии, Германии, Израиля, Испании, Казахстана, Китая, Латвии, Норвегии, Польши, России, Словакии, Франции, Чехии, ЮАР, Южной Кореи.

По материалам докладов участников Совещания ФПИТТ-2020 подготовлены 24 статьи для тематического выпуска журнала “Электрохимия”.

Оргкомитет выражает благодарность за информационную и финансовую поддержку Российскому фонду фундаментальных исследований (проект РФФИ 20-03-22029).

Научному Совету по электрохимии РАН, Центру компетенции НТИ по технологиям новых и мобильных источников энергии ИПХФ РАН.

Особую благодарность Оргкомитет выражает всем участникам конференции, а также авторам статей тематического выпуска журнала “Электрохимия”.

От имени Оргкомитета ФПИТТ-2020

*Н. Г. Букун, Б. М. Графов,  
Ю. А. Добровольский, А. В. Писарева*