

XVI МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ “ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИОНИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА”

DOI: 10.31857/S042485702301019X, EDN: JXSRUZ

XVI Международное Собрание “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела” (16th International Meeting on Fundamental Problems of Solid State Ionics) – (далее – ФПИТТ-2022) состоялось с 27 июня по 3 июля 2022 г. на базе Института проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН) в г. Черноголовка (Московская область, Россия).

Собрание ФПИТТ-2022 было посвящено памяти профессора Укше Евгения Александровича. Проф. Е.А. Укше – инициатор организации серии региональных семинаров “Ионика твердого тела” в 80-е годы прошлого века, продолжающейся в формате международных конференций. Собрание объединяет ученых в области электрохимии, кристаллохимии, физики и химии твердого тела и содействует расширению научных исследований и контактов во многих смежных областях, в том числе – в области прикладной электрохимии.

Работа Собрания ФПИТТ-2022 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 Собрания ФПИТТ-2022 приняло участие 185 научных сотрудников, преподавателей высшей школы, студентов и аспирантов, инженеров, технологов, представителей промышленности и бизнеса, из них 15 иностранцев, 115 иногородних. Собрание проходило в очно-заочном формате. Около 110 человек участвовали в работе конференции очно. Было заслушано 93 доклада, из них 24 были представлены приглашенными докладчиками. Пять докладов были сделаны на английском языке: Philippe Colombar (Sorbonne University, Paris, France), Pawel J. Kulesza (University of Warsaw, Poland), Ilan Riess (Technion, Haifa, Israel), Igor Lubomirsky (Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel), Sang-Cheol Nam

(Research Institute of Industrial Science and Technology, Incheon, South Korea). Стендовая сессия проводилась с представлением содержания стенда в виде 3-минутных докладов на специальном круглом столе.

В рамках Собрания ФПИТТ-2022 проходила V Школа для молодых ученых “Водородная и электрохимическая энергетика”. Ведущими учеными и практиками прочитано 6 лекций. Были организованы круглые столы: “Водородные технологии. Водородная энергетика” и “Электро-транспорт” с участием представителей Минпромторга России, промышленности и бизнеса.

Участники ФПИТТ-2022 представляли научные и образовательные организации из 20 городов России: Апатиты, Воронеж, Долгопрудный, Екатеринбург, Казань, Киров, Краснодар, Махачкала, Москва, Новосибирск, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Рязань, Санкт-Петербург, Самара, Саратов, Стерлитамак, Уфа, Черноголовка, Южно-Сахалинск.

Международный статус ФПИТТ-2022 подтвержден работой международного организационного комитета и участием в работе Собрания представителей 12 стран: Азербайджана, Белоруссии, Германии, Израиля, Китая, Латвии, Польши, Португалии, России, Франции, ЮАР, Южной Кореи.

Материалы докладов изданы в виде сборника расширенных тезисов в РИНЦ.

По материалам докладов участниками Собрания ФПИТТ-2022 подготовлены 28 статей для тематических выпусков журнала “Электрохимия”.

Оргкомитет выражает благодарность за информационную и финансовую поддержку ИПХФ РАН, Научному Совету по электрохимии РАН, Центру компетенции НТИ ИПХФ РАН по новым и мобильным источникам энергии, научно-производственной компании Electrochemical Instruments (торговая марка SmartStat, Черноголовка).

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

От имени Оргкомитета ФПИТТ-2022

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