



1052

Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Институт проблем химической физики РАН
Отдел функциональных материалов для химических источников энергии
«Научно-консалтинговый центр «Форум-СМ»
Научный совет по электрохимии Российской академии наук
Центр компетенции НТИ «Новые и мобильные источники энергии» ИПХФ РАН

Посвящается памяти
профессора Укше Евгения Александровича

K 1052

15-е Международное Совещание
**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИОНИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА»**

ТРУДЫ СОВЕЩАНИЯ

Проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Проект № 20-03-22029

Московская обл., г. Черноголовка, 30 ноября-07 декабря 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Программа	6
Секция 1. Ионные проводники: синтез, структура, свойства и механизмы переноса	30
<i>Приглашенные и Устные доклады</i>	31
<i>Стендовые доклады</i>	60
Секция 2. Электродные процессы и электрокатализ на межфазных границах	130
<i>Приглашенные и Устные доклады</i>	131
<i>Стендовые доклады</i>	150
Секция 3. Экспериментальные и теоретические методы исследования процессов в твердотельных ионных и смешанных проводниках	179
<i>Приглашенные и Устные доклады</i>	180
<i>Стендовые доклады</i>	195
Секция 4. Практическое использование твердотельных электрохимических устройств: топливные элементы, Li-ионные аккумуляторы, ионисторы, сенсоры и др.	214
<i>Приглашенные доклады и Устные доклады</i>	215
<i>Стендовые доклады</i>	213
	246
Авторский указатель	541

CONTENT

	Page
Program	274
Section 1. Ionic conductors: Synthesis, Structure, Properties, and Mechanisms of Ion Transport	294
<i>Invited reports and Oral reports</i>	295
<i>Poster reports</i>	320
Section 2. Electrode Processes and Electrocatalysis on Interfaces	392
<i>Invited reports and Oral reports</i>	393
<i>Poster reports</i>	417
Section 3. Experimental and Theoretical Study of Processes in Ionic and Mixed Conductors	446
<i>Invited reports and Oral reports</i>	447
<i>Poster reports</i>	463
Section 4. Application Perspectives of Solid State Electrochemical Devices: Fuel Cells, Li-ion Batteries, Supercapacitors, Sensors, etc.	482
<i>Invited reports and Oral reports</i>	483
<i>Poster reports</i>	516
Author's index	546