



Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Федеральное агентство научных организаций
Институт проблем химической физики РАН
Комплекс Лабораторий ионки твердого тела
«Научно-консалтинговый центр «Форум-СМ»
Научный совет по электрохимии Российской академии наук
Центр компетенции НТИ «Новые и мобильные источники энергии» ИПХФ РАН

Посвящается 90-летию со дня рождения
профессора Укше Евгения Александровича

14-е Международное Собрание
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИОНИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА»

ТРУДЫ СОВЕЩАНИЯ

Проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Проект № 18-03-20075 г

Федерального агентства научных организаций

Московская обл., г. Черноголовка, 9-13 сентября 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Программа	6
Секция 1. Ионные проводники: синтез, структура, свойства и механизмы переноса	29
<i>Приглашенные доклады</i>	30
<i>Устные доклады</i>	37
<i>Стендовые доклады</i>	54
Секция 2. Электродные процессы и электрокатализ на межфазных границах	124
<i>Приглашенные</i>	125
<i>Устные доклады</i>	128
<i>Стендовые доклады</i>	142
Секция 3. Экспериментальные и теоретические методы исследования процессов в твердотельных ионных и смешанных проводниках	172
<i>Приглашенные</i>	173
<i>Устные доклады</i>	176
<i>Стендовые доклады</i>	189
Секция 4. Практическое использование твердотельных электрохимических устройств: топливные элементы, Li-ионные аккумуляторы, ионисторы, сенсоры и др.	204
<i>Приглашенные доклады</i>	205
<i>Устные доклады</i>	213
<i>Стендовые доклады</i>	217
Авторский указатель	465

CONTENT

	Page
Program	234
Section 1. Ionic conductors: Synthesis, Structure, Properties, and Mechanisms of Ion Transport	254
<i>Invited reports</i>	255
<i>Oral reports</i>	263
<i>Poster reports</i>	280
Section 2. Electrode Processes and Electrocatalysis on Interfaces	352
<i>Invited reports</i>	353
<i>Oral reports</i>	357
<i>Poster reports</i>	372
Section 3. Experimental and Theoretical Study of Processes in Ionic and Mixed Conductors	402
<i>Invited reports</i>	401
<i>Oral reports</i>	406
<i>Poster reports</i>	419
Section 4. Application Perspectives of Solid State Electrochemical Devices: Fuel Cells, Li-ion Batteries, Supercapacitors, Sensors, etc.	435
<i>Invited reports</i>	436
<i>Oral reports</i>	447
<i>Poster reports</i>	452
Author's index	470