

Программа проведения 13-го Международного симпозиума по системам с быстрым ионным переносом (ISSFIT-13)

Место проведения: гостиница «Беларусь» (ул. Сторожевская, 15, г. Минск)

03 июля 2018 г. (вторник)	
17:00 – 21:00	Заезд и регистрация участников симпозиума
04 июля 2018 г. (среда)	
8:30 – 9:00	Регистрация участников симпозиума
9:00 – 9:15	Проведение церемонии открытия симпозиума
Сессия 1	
9:15 – 9:45	Доклад: «Исследование локальной структуры энергетических материалов с применением метода обратного моделирования Монте Карло для моделирования данных общего рассеивания нейтронов» <i>Исаак Абрахамс, Лондонский университет королевы Марии (Великобритания)</i>
9:45 – 10:15	Доклад: «Концентрация точечных дефектов на поверхностном слое бинарных оксидов» <i>Илан Райсс, кафедра физики Техниона – Израильского технологического института</i>
10:15 – 10:35	Доклад: «Оценка диффузных характеристик междоузельных дефектов радиационного кислорода в бинарных и сложных оксидах» <i>А.И.Попов, Е.А.Котомин, В.Н.Кузовков, Дж. Майер, Институт физики твердого тела Латвийского университета</i>
10:35 – 10:55	Доклад: «Возможные пути поиска и моделирования ион-проводящих соединений» <i>А.А.Кабанов, Н.А.Кабанова, В.А.Блатов, Н.В.Косова, А.Г.Краснов, Т.Нестлер, Ф.Мауцнер, Т.Лайзеган, Самарский университет</i>
10:55 – 11:20	<i>Кофе-брейк</i>
Сессия 2	
11:20 – 11:50	Доклад: «Поведение/свойства электродных материалов в литиевых батареях с точки зрения дефектов» <i>Куан Чжонг Фанг, Шу-И Цзай, Ли-Фу Чанг, Бо-Ян Хуанг, Национальный университет Чэнь Кун (Тайвань)</i>
11:50 – 12:10	Доклад: «Особенности электрических свойств некоторых пирофосфатов в качестве материалов для литий- и натрий-ионных батарей вторичного источника тока» <i>А.Ф.Орлюкас, С.Даугела, В.Кавальюке, А.Диндуне, Д.Валдиньш, М.Лелис, В.Ясулайтиене, А.Манейкис, Т.Салкюс, В.Кезионис, Вильнюсский университет</i>
12:10 – 12:30	Доклад: «Важность локальных перемещений по литиевой проводимости ионных проводников со структурой Перовските и NASICON» <i>М.Бучели, К.Арби, В.Диез, П.Л. де Андре, Р.Хименез, Jesús Sanz Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid CSIC (Испания)</i>
12:30 – 12:50	Доклад: « $\text{Li}_{1-x}\text{Ti}_2\text{Al}_x(\text{PO}_4)_3$ ($0.3 \leq x \leq 0.7$) керамика из золь-гель

	прекурсоров: добавление литии и ионная проводимость» <i>С.Мартинез-Чанарро, Б.Пеера, И.Собрадос, Х.Санз, Р.Хименез, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid CSIC (Испания)</i>
12:50 – 13:00	<i>Групповое фото участников симпозиума</i>
13:00 – 14:00	<i>Обед</i>
Сессия 3	
14:00 – 14:30	Доклад: «Интерпретация данных, полученных с электродов SOFC: преимущества в плане изменений микроструктуры и состава» <i>Бернард Боукамп, Аурелия Ролле, Университет Твенте (Нидерланды)</i>
14:30 – 14:50	Доклад: «Золь-гелевая подготовка и определение параметров электродов на базе LTO и LCO для всех видов твердотельных батарей» <i>С.Мартинез-Чанарро, М.Л.Калзада, И.Собрадос, Х.Санз, Р.Хименез, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid CSIC (Испания)</i>
14:50 – 15:10	Доклад: «Празеодимиевая и самариевая солегированная двуокись церия в качестве анодного катализатора для DIR-SOFCs питаемых биогазом» <i>Б.Бочентин, М.Чипала, М.Газда, С-Ф. Ван, П.Язински, Гданьский технологический университет (Польша)</i>
15:10 – 15:30	Доклад: «Граница раздела стеклообразного катода $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ твердый электролит» <i>Е.А.Ильина, К.В.Дружинин, Н.С.Саева, В.И.Пряхина, Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН (Россия)</i>
15:30 – 15:50	Доклад: «Тонкие пленки, отлитые из ленты, для твердого электролита из литий лантан титаната» <i>Докладчики: Ф.Шрохерт, Е.Бухарский, К.Г.Шелл, М.Дж.Хоффманн, Технологический университет Карлсруе (Германия)</i>
15:50 – 16:20	<i>Кофе-брейк</i>
Сессия 4	
16:20 – 16:50	Доклад: «Модель линейной диффузии для определения высоты потенциального барьера границ кристаллита в ион-проводящих оксидах» <i>Си-Ю.С.Чанг, С.Ходоров, С.Ким, И.Любомирский, Институт имени Вейцмана (Израиль)</i>
16:50 – 17:10	Доклад: «Релаксация носителя заряда в системе CeO_2 -Pr_2O_3-Gd_2O_3, изучаемая в различных окружающих условиях» <i>М.Войцик, М.Малис, М.Гольдински, М.Лециньска, В.Вробель, Ф.Крок, Варшавский технологический университет (Польша)</i>
17:10 – 17:30	Доклад: «Новые Li^+ ион проводящие твердые электролиты на основе структуры LISICON» <i>Лудан Чжан, Наньфэн Чжан, Язюнь Юй, Исаак Абрахамс, Лондонский университет королевы Марии (Великобритания)</i>
17:30 – 17:50	Доклад: «Протон-проводящие полимерные мембраны на основе CsH_2PO_4» <i>В.Г.Пономарева, И.Н.Багрянцева, Н.П.Лазарева, Институт химии твёрдого тела и механохимии Сибирского отделения РАН (Россия)</i>
14:00 – 18:30	Сессия 1 с представлением стендовых докладов

05 июля 2018 г. (четверг)	
8:30 – 9:00	Регистрация участников симпозиума
Сессия 6	
9:00 – 9:30	Доклад: «Особенности переноса одно- и двузарядных катионов в мембранах Nafion, пластифицированных диметилсульфоксидом» <i>Ю.Г.Добровольский, Е.А.Сангинов, Р.Р.Каюмов, Л.В.Шмыглева, А.И.Карелин, Н.Г.Букин, Институт проблем химической физики РАН (Россия)</i>
9:30 – 9:50	Доклад: «Группирование замещения кислорода и кратковременное упорядочение пирохлора в ниобате иттрия» <i>П.Виниарц, А.Милевчик-Гринь, С.Вачовски, А.Витковска, П.Язиньски, М.Газда, Гданьский технологический университет (Польша)</i>
9:50 – 10:10	Доклад: «Ионная проводимость керамических композитов на основе ЛТР, содержащих различные литий-проводящие добавки» <i>К.Кватек, В.Шлюбовска, Я.Л.Новински, Варшавский технологический университет (Польша)</i>
10:10 – 10:30	Доклад: «Удивительные свойства нанокристаллических проводящих стекол» <i>Т.К.Пиетзак, М.Вайцюшонек, Я.Е.Гарбачик, Варшавский технологический университет</i>
10:30 – 10:50	Доклад: «Нанокристаллизация стекол в литиево-боратной системе» <i>П.Михальски, Т.К.Пиетрзак, А.Голебьевска, Я.С.Отрьбекски, Я.Л.Новински, М.Вайцюшонек, Я.Е.Габарчик, Варшавский технологический университет, Польша</i>
10:50 – 11:20	<i>Кофе-брейк</i>
Сессия 7	
11:20 – 11:50	Доклад: «Микоструктурное влияние на ионно-проводящие свойства тонких пленок» <i>Г.Лаукайтис, М.Шрюбас, К.Бокайте, Д.Вирбюкас, Каунасский технологический университет (Литва)</i>
11:50 – 12:10	Доклад: «Кислородно-ионная проводимость в легированных пирохлорах титаната висмута: с нуля и экспериментальные исследования» <i>А.Г.Краснов, А.А.Кабанов, Н.А.Кабанова, И.В.Пиир, М.С.Королева, Коми научный центр Уральского отделения РАН (Россия)</i>
12:10 – 12:30	Доклад: «Легированные литием ниобаты висмута: синтез, структура, электрические свойства» <i>М.С.Королева, И.В.Пиир, Н.А.Журавлев, Коми научный центр Уральского отделения РАН (Россия)</i>
06 июля 2018 г. (пятница)	
8:30 – 9:00	Регистрация участников симпозиума
Сессия 8	
9:00 – 9:30	Доклад: «Изготовление и свойства функциональных слоев твердооксидных элементов»

	<i>П.Язински, Я.Карчевски, А.Мрозински, Б.Голобок, С.Молин, Гданьский технологический университет (Польша)</i>
9:30 – 10:00	Доклад: «Разработка твердооксидного топливного элемента с анодной поддержкой для недорогих пакетов батарей топливных элементов» <i>Р.Ключковски, Е.Н.Наумович, А.Швейца, М.Кавалец, М.Крауз, Я.Купецки, М.Блежновски, А.Журавска, М.Скржипкевич, Институт энергетики (Польша)</i>
10:00 – 10:20	Доклад: «Влияние толщины CGO и разработка электрохимических характеристик элементов SOFC/SOEC» <i>Я.Карчевски, Б.Камецки, А.Мрозински, Б.Голобок, С-Ф Ван, С.Молин, П.Язиньски, Гданьский технологический университет (Польша)</i>
10:20 – 10:40	Доклад: «Структура и свойства проводимости новых твердотельных электролитов для IT-SOFC» <i>Янзюн Юй, Исаак Абрахамс, Лондонский университет королевы Марии (Великобритания)</i>
10:40 – 11:00	Доклад: «Исследование $\text{SrTi}_{0.65}\text{Fe}_{0.35}\text{O}_{3-\delta}$ в качестве кислородного электрода в твердооксидных топливных элементах» <i>А.Мрозински, Я.Карчевски, С.Молин, С-Ф Ван, П.Язиньский, Гданьский технологический университет (Польша)</i>
11:00 – 11:30	<i>Кофе-брейк</i>
Сессия 9	
11:30 – 12:00	Доклад: «Активизация переноса во встроенных батареях посредством образования импульсо-индуцированного твердого раствора» <i>М.Габерчек, Х.Москон, Национальный химический институт (Словения)</i>
12:00 – 12:20	Доклад: «Группирование ионов и фазовая сепарация в аморфных не содержащих растворителей литий-проводящих полимерных электролитах» <i>О.В.Бушкова, Т.В.Ярославцева, А.М.Еркабаев, О.Г.Резницких, Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН (Россия)</i>
12:20 – 12:40	Доклад: «Фундаментальная роль анизотропии для нужд конструирования материалов с частично упорядоченной средой, батарей, датчиков, сенсоров и дисплеев» <i>В.С.Безбородов, С.М.Михаленок, Н.М.Кузьменок, А.С.Орел, А.А.Черник, В.В.Жилинский, И.М.Жарский, В.И.Лапанник, Белорусский государственный технологический университет (Беларусь)</i>
12:40 – 13:00	Доклад: «Измерение электрохимического шума, анализ и моделирование PEM топливного элемента работающего при различных нагрузках» <i>Е.А.Астафьев, А.Е.Укче, Ю.А.Добровольский, Институт проблем химической физики РАН (Россия)</i>
13:00 – 14:00	<i>Обед</i>
Сессия 10	
14:00 – 14:30	Доклад: «Определение уровня CO_2 в литиевых гранатах» <i>М.Стружик, Р.Пфеннигер, Дж.Л.М.Рупп, Варшавский технологический университет (Польша)</i>
14:30 – 14:50	Доклад: «Влияние природы рабочего электрода на свойства

	потенциометрических датчиков водорода и монооксида углерода» <i>Л.В.Шмыглева, Л.С.Леонова, А.А.Бельмесов, Ю.А.Добровольский, Институт проблем химической физики РАН (Россия)</i>
14:50 – 15:10	Доклад: «Инструменты для настройки мобильности дефектов в ферритных перовскитах» <i>М.В.Патракеев, Е.Н.Наумович, О.В.Меркулов, А.А.Марков, И.А.Леонидов, Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН (Россия)</i>
15:10 – 15:30	Доклад: «Электрохимическая активность персквитоподобного LaNiO_3 в качестве кислородного электрода SOEC» <i>А.Яремченко, Б.И.А.Серрано, К.Захарчук, Дж.Фраде, Университет Авейро (Португалия)</i>
15:30 – 15:50	Доклад: «Свойства смешанных натрий-литиевых TFSI солей» <i>Я.Котвинский, М.Марзантович, Ф.Крок, Варшавский технологический университет (Польша)</i>
15:50 – 16:20	<i>Кофе-брейк</i>
Сессия 11	
16:20 – 16:50	Доклад: «Электропереносные свойства и состав фазы в системе $(1-x)\text{CsH}_2\text{PO}_4-x\text{Cs}_2\text{HPO}_4 \cdot y\text{H}_2\text{O}$» <i>В.Г.Пономарева, И.Н.Багрянцева, Институт химии твёрдого тела и механохимии Сибирского отделения РАН (Россия)</i>
16:50 – 17:10	Доклад: «Фазовый переход в $\text{Bi}_{1-x}\text{Pr}_x\text{O}_{1.5}$ компаундах» <i>Я.Ямроз, В.Вробель, М.Малис, Ф.Крок, И.Абрахамс, Варшавский технологический университет</i>
17:10 – 17:30	Доклад: «Влияние препятствий на равновесие и диффузные свойства решетчатой жидкости на простой кубической решетке» <i>Я.Г.Грода, В.С.Вихренко, П.Аргиракис, Д. ди Каприо, Белорусский государственный технологический университет (Беларусь)</i>
17:30 – 17:50	Доклад: «Молекулярная динамика с непостоянным силовым полем, применяющимся в отношении свойств переноса в расплавленной системе $\text{CuCl}-\text{CuCl}_2$» <i>А.А.Расковалов, Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН (Россия)</i>
14:00 – 18:30	Сессия 2 с представлением стендовых докладов
07 июля 2018 г. (суббота)	
9:30 – 9:30	Заседание Международного консультативного совета симпозиума
9:30 – 10:00	Заккрытие симпозиума