

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна
Российской академии наук

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Московский физико-технический
институт (национальный исследовательский университет)»

РНФ

Десятая Всероссийская конференция с международным участием
«Топливные элементы и энергоустановки на их основе»

и

Седьмая школа молодых ученых
«Современные аспекты высокоэффективных топливных и
электролизных элементов»

18 – 21 сентября 2023 года

*г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 2
ИФТТ РАН*

Официальный спонсор



ТВЭЛ
РОСАТОМ

Спонсоры



<p>«ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ»</p> <p><u>18 сентября 2023 года, понедельник</u></p>	
8 ³⁰ – 9 ³⁰	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
9 ²⁰ – 9 ³⁰	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
<p><i>Председатель секции</i> <i>Директор ИФТТ РАН, чл.-корр. РАН</i> <u><i>Александр Алексеевич Левченко</i></u></p>	
<p>Мо-01 9³⁰ – 9⁵⁵ 20+5</p>	<p><u>Антон Валерьевич Москвин</u> АО «Русатом Оверсиз» г. Москва БЦ «Симонов Плаза» ул. Ленинская Слобода, д. 26, стр. 5 Развитие водородной энергетики в Госкорпорации «Росатом»</p>
<p>Мо-02 9⁵⁵ – 10¹⁵ 15+5</p>	<p><u>Федор Сергеевич Каменев</u> Отдел развития инжиниринга и водородной промышленности, Департамент машиностроения для топливно-энергетического комплекса, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 125039, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2 Государственная поддержка российской водородной промышленности</p>
<p>Мо-03 10¹⁵ – 10³⁵ 15+5</p>	<p><u>Алексей Павлович Падучев</u> АО «ОДК» г. Москва, пер. Маяковского, д. 11 Разработка энергетических установок на топливных элементах в АО «ОДК»</p>
<p>Мо-04 10³⁵ – 10⁵⁵ 15+5</p>	<p><u>Андрей Борисович Ярославцев</u> АО «ТВЭЛ» г. Москва, Каширское шоссе, 49 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 31 Перспективы применения фторированных мембран в топливных элементах в России</p>
10 ⁵⁵ – 11 ²⁰	КОФЕ-БРЕЙК

<p>Мо-05 11²⁰ – 11⁴⁰ 15+5</p>	<p><u>Павел Валерьевич Снытников</u> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 5</i> Структурированные катализаторы и каталитические риформеры на их основе для получения водородсодержащего газа для питания топливных элементов</p>
<p>Мо-06 11⁴⁰ – 12⁰⁰ 15+5</p>	<p><u>Сергей Анатольевич Живулько</u> <i>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», научно-производственный комплекс водородной энергетики (НПКВЭ) г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 44</i> Технологии корабельной водородной энергетики. Тактика и стратегия развития работ НПК ВЭ ФГУП «Крыловский государственный научный центр»</p>
<p>Мо-07 12⁰⁰ – 12²⁰ 15+5</p>	<p><u>Сергей Иванович Бредихин</u> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</i> Разработки ИФТТ РАН в области твердооксидных топливных и электролизных установок.</p>
<p>Мо-08 12²⁰ – 12³⁵ 12+3</p>	<p><u>Андрей Алимович Савчук</u> <i>АО «Инжиниринговый центр железнодорожного транспорта» 121205, Москва, Территория Сколково Инновационного центра, ул. Большой б-р, д. 5</i> Энергетическая установка на основе водородных топливных элементов для маневрового локомотива</p>
<p>12⁴⁰ – 14⁰⁰</p>	<p>ОБЕД</p>

<p>Председатель секции Директор международных научно-технических проектов Госкорпорации «Росатом» <u>Василий Леонардович Константинов</u></p>	
<p>Мо-09 14⁰⁰ – 14²⁰ 15+5</p>	<p><u>Сухэ Дэмбрылович Бадмаев</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 5</p> <p>Топливный процессор для конверсии кислородсодержащих органических соединений химии С1 для питания ТОТЭ и ПОМТЭ</p>
<p>Мо-10 14²⁰ – 14⁴⁰ 15+5</p>	<p><u>Максим Евгеньевич Артемьев</u> Научный блок Госкорпорации «Росатом» ЧУ «Наука и инновации» г. Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, стр. 1</p> <p>Технологии и компетенции научного Дивизиона Госкорпорации «Росатом» в области водородной энергетики и декарбонизации</p>
<p>Мо-11 14⁴⁰ – 15⁰⁰ 15+5</p>	<p><u>Марк Николаевич Левин</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Концепция воздуонезависимой энергетической установки на твердооксидных топливных элементах для автономных обитаемых подводных аппаратов</p>
<p>Мо-12 15⁰⁰ – 15²⁰ 15+5</p>	<p><u>Илья Николаевич Бурмистров</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Разработка конструкции и технологических основ твердооксидных топливных элементов с металлическим опорным слоем</p>
<p>Мо-13 15²⁰ – 15³⁵ 12+3</p>	<p><u>Владимир Иванович Матренин,</u> ООО «НПО «Центротех» г. Новоуральск, Свердловская область, ул. Дзержинского, д. 2</p> <p>Электрохимический генератор для космической платформы</p>
<p>15³⁵ – 16⁰⁰</p>	<p>КОФЕ-БРЕЙК</p>

<p>Mo-14 16⁰⁰ – 16²⁰ 15+5</p>	<p><u>Борис Петрович Тарасов</u> Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., пр-т. Академика Семенова, д. 1</p> <p>Металлогидридные энерготехнологии: от разработки материалов до практических приложений</p>
<p>Mo-15 16²⁰ – 16³⁵ 12+3</p>	<p><u>Ефим Ильич Чернов</u> ЗАО "ЭКОН" г. Обнинск, Калужская обл., ул. Лесная, д. 9</p> <p>Разработка датчика кислорода для автомобильного двигателя</p>
<p>Mo-16 16³⁵ – 16⁵⁰ 10+5</p>	<p><u>Евгений Андреевич Астафьев</u> <i>Electrochemical Instruments</i> "Российское оборудование для электрохимических исследований Electrochemical Instruments и SmartStat"</p>
<p>Mo-18 16⁵⁰ – 17⁰⁵ 10+5</p>	<p><u>Александр Владимирович Петровский</u> ООО «Сигм плюс инжиниринг» г. Москва, ул. Введенского, 3</p> <p>Цифровые регуляторы расхода и давления. Надежные инструменты для водородной энергетики</p>
<p>17⁰⁰ – 19⁰⁰</p>	<p><i>WELCOME RECEPTION</i></p>

«ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ»

19 сентября 2023 года, вторник

Председатель секции
Руководитель направления «Водородная энергетика и применение
альтернативного топлива» АО «ОДК»
Алексей Павлович Падучев

<p>Tue-01 9⁰⁰ – 9²⁰ 15+5</p>	<p><u>Алексей Михайлович Кашин</u> Группа компаний «ИнЭнерджи» г. Москва, 2й Котляковский пер., д. 18</p> <p>Энергоустановки на основе топливных элементов: опыт компании ООО «ИнЭнерджи» в формировании российского технологического пакета</p>
<p>Tue-02 9²⁰ – 9⁴⁰ 15+5</p>	<p><u>Юрий Анатольевич Добровольский</u> АФК "Система", ООО "Центр водородных технологий" г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Красносельский, пер. Большой Балканский, д. 20, стр. 1, эт. 2, ком. 19</p> <p>Работы ЦВТ АФК Система в области водородных технологий</p>
<p>Tue-03 9⁴⁰ – 9⁵⁵ 12+3</p>	<p><u>Сергей Иванович Нефедкин</u> Национальный исследовательский университет «МЭИ» г. Москва, Красноказарменная, д. 14</p> <p>Разработка алюминиевых биполярных пластин батареи топливных элементов с высокой удельной мощностью</p>
<p>Tue-04 9⁵⁵ – 10¹⁰ 12+3</p>	<p><u>Константин Анатольевич Осипов</u> Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова г. Москва, Авиамоторная ул., д.2</p> <p>Моделирование конвективно-диффузионных процессов в мембранном увлажнителе воздуха для энергоустановки на основе батареи твёрдополимерных топливных элементов</p>
<p>Tue-05 10¹⁰ – 10²⁵ 12+3</p>	<p><u>Александр Валерьевич Самойлов</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твёрдого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Разработка стенда для испытаний батарей ТОЭЛЭ</p>

<p>Tue-06 10²⁵ – 10⁴⁰ 12+3</p>	<p><u>Евгений Витальевич Волков</u> ООО «Поликом» г. Черноголовка, Московская обл., ул. Лесная, д. 9, пом. 229</p> <p>Промышленные генераторы водорода. Опыт создания с максимальной локализацией</p>
<p>Tue-07 10⁴⁰ – 11⁰⁰ 15+5</p>	<p><u>Константин Геннадьевич Большаков,</u> ООО «НПО «Центротех» г. Новоуральск, Свердловская область, ул. Дзержинского, д. 2</p> <p><u>Федор Александрович Григорьев</u> АО «Концерн Росэнергоатом» Москва, Холодильный пер., За</p> <p>Электролизная установка с анионопроводящей матрицей и динамической подачей воды</p>
<p>11⁰⁰ – 11²⁵</p>	<p>КОФЕ-БРЕЙК</p>
<p>Круглый стол «Электролизные установки: технические требования для различных областей применений, особенности эксплуатации и сервиса» <u>Александр Анатольевич Штарев,</u> <u>Директор Департамента АО «ТВЭЛ»»</u> <u>Федор Александрович Григорьев,</u> <u>начальник отдела АО «Концерн Росэнергоатом</u></p>	
<p>Краткие сообщения</p>	
	<p><u>Радик Анатольевич Колесников</u> ПАО «НЗХК» «Опыт эксплуатации оборудования по производству водорода методом электролиза воды»</p> <p><u>Степан Геннадьевич Пименов</u> АО «СХК» «Опыт эксплуатации электролизного оборудования»</p> <p><u>Рамиль Курбанов</u> АО «Салаватстекло Каспий» «Опыт эксплуатации электролизного оборудования»</p> <p><u>Аркадий Борисович Дороговин</u> ООО «Технополь»</p> <p><u>Константин Мурыгин</u> ООО Новая Газовая компания»</p> <p><u>Иван Александрович Наливкин</u> АО «Русатом Оверсиз»</p> <p>Планируемое применение электролизеров в первых пилотных проектах отрасли</p>

	<p><u>Сергей Николаевич Сергеев</u> АО «НТМК ЕВРАЗ»</p> <p>Стратегии развития АО «ЕВРАЗ НТМК»</p>
	<p><u>Климентьев Александр Юрьевич</u> Инвестиционно-аналитический отдел Постоянного Пред-ва Президента РФ в Республике Саха (Якутия)</p> <p>Ключусский кластер ТПИ – безуглеродная горная добыча</p>
<p>Свободная дискуссия Приглашаются все участники конференции.</p>	
	<p>Сергей Шахворостов Александр Гуменников ООО «Электроконтакт»</p>
	<p>Михаил Игоревич Миронос АО «Завод «Марс»</p>
	<p>Сергей Георгиевич Лакеев ГК «Росатом»</p>
	<p>Норов Азат Давронович ЧУ «Наука и Инновации»</p>
	<p>Ананьев Максим Васильевич АО «Гиредмет»</p>
	<p>Анатолий Семенович Иванов Алексей Анатольевич Щуцкий Иван Анатольевич Виктор РФЯЦ-ВНИИТФ</p>
	<p>Александр Семенович Стихин ООО «НПО «Центротех»</p>
	<p>Сергей Иванович Бредихин ИФТТ РАН</p>
	<p>Евгений Витальевич Волков ООО «Поликом»</p>
	<p>Юрий Анатольевич Добровольский АФК "Система", ООО "Центр водородных технологий"</p>
	<p>Игорь Казимирович Ландграф Андрей Эмильевич Голодницкий ООО «Инэнерджи»</p>
	<p>Илья Владимирович Церникель АО «Концерн Росэнергоатом»</p>

	<p><i>Антон Валерьевич Москвин</i> <i>Дмитрий Александрович Моргунов</i> <i>Иван Александрович Наливкин</i> <i>Хакимов Ренат Рашидович</i> <i>Семен Евгеньевич Цейтлин</i> <i>Сафонов Евгений Сергеевич</i> <i>Ирина Аркадьевна Манина</i> <i>Елена Александровна Пашина</i> АО «Русатом Оверсиз»</p>
	<p><i>Игорь Спартакович Ким</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе</p>
	<p><i>Иван Капустин</i> <i>Александр Витальевич Казаков</i> ООО "НПФ "Реал-Шторм"</p>
	<p><i>Александр Анатольевич Штарев</i> <i>Марина Борисовна Глазова</i> <i>Роман Павлович Егоров</i> <i>Вячеслав Викторович Леонов</i> <i>Михаил Альбертович Абоимов</i> <i>Александра Александровна Степанова</i> <i>Петров Михаил Владимирович</i> <i>Вольнец Александр Петрович</i> <i>Глухов Антон Сергеевич</i> АО «ТВЭЛ»</p>
	<p><i>Спирин Алексей Александрович</i> ООО «ИнноХаб»</p>
	<p><i>Сергей Викторович Публицевич</i> АО «СХК»</p>
	<p><i>Василий Анатольевич Холодов</i> АО «ЭХЗ»</p>
	<p>13¹⁰ – 14³⁰</p>

<p>Круглый стол «Энергоустановки на топливных элементах для транспортных применений»</p> <p><u>Александр Семенович Стихин,</u> главный эксперт ООО «НПО «Центротех»</p> <p><u>Сергей Иванович Бредихин,</u> Зав. лабораторией ИФТТ РАН</p>	
<p>Tue-08</p> <p>Сообщение 14³⁰ – 14⁵⁵ 20</p>	<p><u>Виктор Сурков и Владимир Емельянов</u> «Яков и Партнёры» г. Москва, ул. Лесная, 5С</p> <p>Экономические перспективы применения топливных элементов в России на горизонте 2030 года</p>
<p>Краткие сообщения</p>	
	<p><u>Дмитрий Сергеевич Мирный</u> ООО «ТМХ-энергетические решения»</p>
	<p><u>Петр Юрьевич Петров</u> <u>Андрей Алимович Савчук</u> НТЦ «РЖД» «Тематика уточняется»</p>
	<p><u>Андрей Владимирович Фирсов</u> Сообщение АО «Русатом Оверсиз» «Проект В-поезд»</p>
	<p><u>Дмитрий Александрович Моргунов</u> АО «Русатом Оверсиз»</p> <p>Проект «В-поезд»</p>
	<p><u>Мотылев Максим Сергеевич</u> ООО «Трайт»</p>
	<p><u>Семен Владимирович Корнилов</u> <u>Даниил Владимирович Кудинов</u> ПАО «КАМАЗ»</p> <p>Экономика топливных элементов на транспортных средствах в горизонте до 2040 года</p>
	<p><u>Сергей Никитович Ивлев</u> <u>Константин Юрьевич Котляров</u> АО «АвтоВАЗ»</p>
	<p><u>Максим Александрович Овдиенко</u> ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» «Перспективы применения энергоустановок на основе водородных топливных элементов в составе силовых установок летательных аппаратов».</p>

	<u>Александр Федорович Гоцуляк</u> ФГБУ "16 ЦНИИИИ" Минобороны России «Тематика уточняется»
	<u>Дмитрий Александрович Агарков</u> ИФТТ РАН Энергоустановки на ТОТЭ в автомобильном транспорте
	<u>Виктор Савельевич Захарченко</u> Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова Опыт ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» по созданию энергоустановки на основе батареи твердополимерных топливных элементов
	<u>Илья Николаевич Бурмистров</u> Сообщение ИФТТ РАН Воздухонезависимые ЭУ для необитаемых подводных аппаратов
	<u>Виталий Александрович Шеринев</u> ГК «ЭФКО» "Работы инновационного центра "Бирюч" в области твердооксидных топливных элементов"
15²⁰ – 15⁴⁵	КОФЕ-БРЕЙК
Свободная дискуссия	
	Максим Евгеньевич Прицкалов Департамент транспорта и дорожной инфраструктуры г Москвы
	Сергей Шахворостов Александр Гуменников ООО «Электроконтакт»
	Михаил Игоревич Миронос АО «Завод «Марс»
	Александр Валерьевич Кузнецов ООО «ТМХ-энергетические решения»
	Юрий Анатольевич Добровольский АФК "Система", ООО "Центр водородных технологий"
	Федор Александрович Григорьев Илья Владимирович Церникель АО «Концерн Росэнергоатом»
	Антон Валерьевич Москвин Дмитрий Александрович Моргунов Иван Александрович Наливкин Хакимов Ренат Рашидович Семен Евгеньевич Цейтлин Прохорова Виктория Михайловна Сафонов Евгений Сергеевич Ирина Аркадьевна Манина АО «Русатом Оверсиз»
	Сергей Георгиевич Лакеев ГК «Росатом»
	Норов Азат Давронович ЧУ «Наука и Инновации»
	Константин Геннадьевич Большаков ООО «НПО «Центротех»

	Евгений Витальевич Волков ООО «Поликом»
	Сергей Анатольевич Живулько ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
	Игорь Казимирович Ландграф Андрей Эмильевич Голодницкий ООО «ИнЭнерджи»
	Гульназ Ришатовна Шакирова ПАО «КАМАЗ»
	Александр Анатольевич Штарев Марина Борисовна Глазова Роман Павлович Егоров Александра Александровна Степанова Михаил Владимирович Петров Александр Петрович Волынец Антон Сергеевич Глухов АО «ТВЭЛ»
	Сергей Викторович Публицевич АО «СХК»
	Василий Анатольевич Холодов АО «ЭХЗ»
	Иван Капустин Александр Витальевич Казаков ООО "НПФ "Реал-Шторм"
	Алексей Александрович Спири ООО «Инновационный хаб»
	Анатолий Семенович Иванов Алексей Анатольевич Шуцкий Иван Анатольевич Виктор РФЯЦ-ВНИИТФ
18:00	БАНКЕТ (Horseka restaurant)

«ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ»

20 сентября 2023 года, среда

*Председатель секции
Директор ИХТТМ СО РАН, чл.-корр. РАН, д.х.н.
Александр Петрович Немудрый*

Wed-01 9 ⁰⁰ – 9 ²⁰ 15+5	<p><u>Валерий Павлович Толстой</u> Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета г. Санкт-Петербург, Университетский пр., д. 26</p> <p>Послойная химическая сборка наноматериалов для топливных ячеек и электролизеров. Обзор результатов</p>
Wed-02 9 ²⁰ – 9 ⁴⁰ 15+5	<p><u>Дмитрий Андреевич Малышкин</u> УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина г. Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Мира, д. 19</p> <p>Разработка микротрубчатого протон-проводящего твердооксидного топливного элемента</p>
Wed-03 9 ⁴⁰ – 10 ⁰⁰ 15+5	<p><u>Наталья Анатольевна Иванова, Владимир Николаевич Фатеев</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт" г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1</p> <p>Стратегии «холодного старта» ПОМТЭ: достоинства и недостатки</p>
Wed-04 10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵ 12+3	<p><u>Сергей Валерьевич Беленов</u> Южный федеральный университет г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, д. 105/42 ООО «ПРОМЕТЕЙ РД» г. Ростов-на-Дону, ул. Жмайлова, д. 4г</p> <p>Разработка отечественных платиносодержащих катализаторов для низкотемпературных топливных элементов</p>
Wed-05 10 ¹⁵ – 10 ²⁵ 7+3	<p><u>Руслан Максимович Меншарпов</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт" г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1</p> <p>Исследование композитных платиновых электрокатализаторов для ПОМТЭ методом XAFS-спектроскопии</p>

<p>Wed-06 10²⁵ – 10³⁵ 7+3</p>	<p><u>Алина Кирилловна Невельская</u> Южный федеральный университет г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, д. 105/42</p> <p>Влияние термической обработки на структуру и электрохимические характеристики PtCu наночастиц на различных углеродных носителях</p>
<p>Wed-07 10³⁵ – 10⁵⁰ 10+5</p>	<p><u>Кирилл Андреевич Лещёв</u> ООО "КомплектСнаб" г. Клин, Московская обл., ул. Захватаева, д. 4, офис 101</p> <p>Передовые решения DUCOM INSTRUMENTS для проведения испытаний на трение и износ металлов, топлив и покрытий</p>
<p>10⁵⁰ – 11¹⁵</p>	<p>КОФЕ-БРЕЙК</p>
<p>Wed-08 11¹⁵ – 11³⁵ 15+5</p>	<p><u>Андрей Александрович Соловьев</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук г. Томск, пр. Академический, д. 2/3</p> <p>ТОТЭ с тонкопленочным электролитом на основе оксида церия, допированного самарием</p>
<p>Wed-09 11³⁵ – 11⁴⁵ 7+3</p>	<p><u>Екатерина Алексеевна Агаркова</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Оптимизация структуры анод-поддерживающей батареи ТОТЭ с открытым катодом</p>
<p>Wed-10 11⁴⁵ – 12⁰⁰ 12+3</p>	<p><u>Николай Викторович Лысков</u> Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., пр-т. Академика Семенова, д. 1</p> <p>Влияние совместного введения добавок оксидов празеодима и церия на электрохимические свойства катодного материала на основе купрата празеодима</p>
<p>Wed-11 12⁰⁰ – 12²⁰ 15+5</p>	<p><u>Антон Валериевич Кузьмин</u> Вятский Государственный университет г. Киров, ул. Московская, д. 36</p> <p>Материалы и технологии твердооксидных топливных элементов: разработки Вятского государственного университета</p>

<p>Wed-12 12²⁰ – 12³⁰ 7+3</p>	<p><u>Андрей Олегович Жигачев</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Высокотемпературные герметики системы BaO-SiO₂-MeO-B₂O₃-Al₂O₃ для ТОТЭ и ТОЭЛЭ</p>
<p>Wed-13 12³⁰ – 12⁴⁵ 12+3</p>	<p><u>Наиля Саетовна Саетова</u> Вятский Государственный университет г. Киров, ул. Московская, д. 36</p> <p>Стеклополимерные композиты с высокой степенью наполнения для коммутации твёрдооксидных топливных элементов трубчатой конструкции</p>
<p>Wed-14 12⁴⁵ – 12⁵⁵ 7+3</p>	<p><u>Дмитрий Дмитриевич Спасов</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт" г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1</p> <p>Электрокатализаторы состава Pt/SnO₂/VOГ с улучшенными свойствами</p>
<p>12⁵⁵ – 14⁰⁰</p>	<p>ОБЕД</p>
<p>Председатель секции Заведующий лабораторией ИФТТ РАН, д.х.н. <u>Михаил Валентинович Патракеев</u></p>	
<p>Wed-15 14⁰⁰ – 14²⁰ 15+5</p>	<p><u>Елена Евгеньевна Ломонова</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук г. Москва, ул. Вавилова, д. 38</p> <p>Долговременная стабильность электропроводности твердых электролитов на основе диоксида циркония, солегирированного оксидами скандия и иттербия</p>
<p>Wed-16 14²⁰ – 14³⁵ 12+3</p>	<p><u>Полина Анатольевна Рябочкина</u> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва») г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68</p> <p>Структура и физические свойства керамик, изготовленных методом одноосного прессования порошков из плавленных твердых растворов ZrO₂-Y₂O₃-Eu₂O₃ и ZrO₂-Sc₂O₃-Eu₂O₃</p>

<p>Wed-17 14³⁵ – 14⁴⁵ 7+3</p>	<p><u>Сергей Сергеевич Никитин</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Влияние церия на кислородную нестехиометрию, равновесие дефектов и перенос заряда в $\text{La}_{0.45}\text{Ce}_{0.05}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\delta}$</p>
<p>Wed-18 14⁴⁵ – 14⁵⁵ 7+3</p>	<p><u>Мария Сергеевна Дякина</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Utilization of coal mine gas in solid oxide fuel cells: a case study</p>
<p>Wed-19 14⁵⁵ – 15⁰⁵ 7+3</p>	<p><u>Александра Владимировна Климова</u> УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина г. Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Мира, д. 19</p> <p>Влияние допирования Вi и V на кристаллическую структуру и электропроводящие характеристики материалов на основе $(\text{Ca}/\text{Sr})\text{MoO}_4$</p>
<p>Wed-20 15⁰⁵ – 15¹⁵ 7+3</p>	<p><u>Альберт Рустемович Ахмадеев</u> Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности (АО «Гиредмет») г. Москва, ул. Электродная, д. 2. стр.1</p> <p>Обмен кислорода с оксидом $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.725}\text{Fe}_{0.125}\text{Ta}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ в неравновесных условиях</p>
<p>Wed-21 15¹⁵ – 15²⁵ 7+3</p>	<p><u>Александр Валикоевич Гелиев</u> Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова г. Москва, Авиамоторная ул., д.2</p> <p>Расчетные исследования и проектирование электроприводного турбокомпрессора для подачи воздуха в батарею твердого полимерных топливных элементов</p>
<p>15²⁵ – 15⁵⁰</p>	<p>КОФЕ-БРЕЙК</p>
<p>Wed-22 15⁵⁰ – 16⁰⁵ 12+3</p>	<p><u>Николай Федорович Вершинин</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>АСУ системы компримирования водорода</p>

<p>Wed-23 16⁰⁵ – 16²⁰ 12+3</p>	<p><u>Павел Владимирович Фурсиков</u> <i>Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., пр-т. Академика Семенова, д. 1</i></p> <p>Экспериментальные исследования и квантово-химические расчеты для поиска новых водород-аккумулирующих материалов на основе магния</p>
<p>Wed-24 16²⁰ – 16³⁵ 12+3</p>	<p><u>Алексей Борисович Тарасенко</u> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН) г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2</i></p> <p>Технико-экономические аспекты утилизации свалочного газа в твердооксидных топливных элементах</p>
<p>Wed-25 16³⁵ – 16⁴⁵ 7+3</p>	<p><u>Дмитрий Владимирович Яловенко</u> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</i></p> <p>Исследования эволюции структуры внутреннего сопротивления сборки твердооксидных электролизных элементов</p>
<p>Wed-26 16⁴⁵ – 16⁵⁵ 7+3</p>	<p><u>Наталья Владимировна Деменева</u> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</i></p> <p>Защитные никель-кобальтовые покрытия для токовых коллекторов ТОТЭ и ТОЭЛЭ</p>
<p>Wed-27 16⁵⁵ – 17⁰⁵ 7+3</p>	<p><u>Анна Владимировна Храменкова</u> <i>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова г. Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения, 132</i></p> <p>Нестационарный электролиз как метод синтеза покрытий для интерконнекторов ТОТЭ</p>
<p>17¹⁰ – 19⁰⁰</p>	<p>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ <i>Экскурсия</i></p>

«ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ»
21 сентября 2023 года, четверг

*Председатель секции
с.н.с. ИФТТ РАН, к.ф.-м.н.
Илья Николаевич Бурмистров*

Thu-01 9 ⁰⁰ – 9 ²⁰ 15+5	<p><u><i>Михаил Валентинович Патракеев</i></u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Влияние температуры синтеза на кислородный обмен PrBaFe₂O_{6-δ}</p>
Thu-02 9 ²⁰ – 9 ⁴⁰ 15+5	<p><u><i>Алексей Юрьевич Сунцов</i></u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН) г. Екатеринбург, ГСП, ул. Первомайская, д. 91</p> <p>Поляризационное сопротивление композиционных катодных материалов на основе слоистых кобальтитов со структурой перовскита и мисфита</p>
Thu-03 9 ⁴⁰ – 9 ⁵⁵ 12+3	<p><u><i>Дмитрий Александрович Агарков</i></u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН) г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Структурные исследования катализатора Pt/CeO₂-ZrO₂ для парциального окисления диметилового эфира и диметоксиметана до синтез-газа методом in situ рамановской спектроскопии</p>
Thu-04 9 ⁵⁵ – 10 ¹⁵ 15+5	<p><u><i>Анастасия Анатольевна Алексеенко</i></u> Южный федеральный университет г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, д. 105/42</p> <p>Платиносодержащие электрокатализаторы для топливных элементов с протонообменной мембраной</p>
Thu-05 10 ¹⁵ – 10 ²⁵ 7+3	<p><u><i>Владислав Сергеевич Меньщиков</i></u> Южный федеральный университет г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, д. 105/42</p> <p>Активность и стабильность биметаллических платиносодержащих катализаторов в единичном топливном элементе</p>

<p>Thu-06 11²⁵ – 11⁵⁵ 15+5</p>	<p><u>Ульяна Максимовна Заворотная</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук г. Москва, ул. Вавилова, д. 38</p> <p>Высокопроизводительный водород-воздушный топливный элемент на основе бесфторной полинафтоиленимидной мембраны</p>
<p>10⁵⁵ – 11²⁰</p>	<p>КОФЕ-БРЕЙК</p>
<p>Thu-07 11²⁰ – 11³⁰ 7+3</p>	<p><u>Шарафутдинов Азат Уралович</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>0-мерная математическая модель ТЭ для моделирования систем</p>
<p>Thu-08 11³⁰ – 11⁴⁵ 12+3</p>	<p><u>Алексей Михайлович Белов</u> ФГУП «Крыловский государственный научный центр», научно-производственный комплекс водородной энергетики (НПКВЭ) г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 44</p> <p>Создание и верификация расчетной модели ТПТЭ на основе испытаний в НПКВЭ</p>
<p>Thu-09 11⁴⁵ – 11⁵⁵ 7+3</p>	<p><u>Иван Сергеевич Ерилин</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Формирование функциональных слоев твердооксидных топливных элементов методом аэрозольного осаждения в вакууме (AD)</p>
<p>Thu-10 11⁵⁵ – 12⁰⁵ 7+3</p>	<p><u>Владислав Дмитриевич Никонов</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Подвижность носителей заряда в $\text{La}_{0.1}\text{Sr}_{0.75}\text{Ce}_{0.15}\text{FeO}_{3-d}$</p>
<p>Thu-11 12⁰⁵ – 12¹⁵ 7+3</p>	<p><u>Федор Александрович Ярошенко</u> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p> <p>Структура и протонная проводимость частиц типа ядро-оболочка на основе полисурьмяной кислоты</p>

<p>Thu-12 12¹⁵ – 12²⁵ 7+3</p>	<p><u>Елизавета Сергеевна Втюрина</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН) г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1</p> <p>Углеродные нановолокнистые газодиффузионные аноды на основе сополимера акрилонитрил - метилакрилат для среднетемпературного топливного элемента</p>
<p>Thu-13 12²⁵ – 12³⁵ 7+3</p>	<p><u>Дарья Сергеевна Русакова</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 106</p> <p>Электрофоретическое формирование электролитных мембран ТОТЭ на основе CeO₂/BaCeO₃ с добавками Co₃O₄, TiO₂ и Al₂O₃ на никель-керметных анодах</p>
<p>Thu-14 12³⁵ – 12⁴⁵ 7+3</p>	<p><u>Алексей Игоревич Иванов</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д. 2</p> <p>Электрофизические и термомеханические свойства Pr_{0.5}Ba_{0.5}Fe_{1-x}Ni_xO_{3-δ} как катодных материалов для твердооксидных топливных элементов</p>
<p>Thu-15 12⁴⁵ – 12⁵⁵ 7+3</p>	<p><u>Элина Азатовна Петухова</u> Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук г. Черноголовка, Московская обл., пр-т. Академика Семенова, д. 1</p> <p>Влияние примеси железа на электродные реакции ванадия в ванадиевых проточных батареях</p>
<p>Thu-16 12⁵⁵ – 13⁰⁵ 7+3</p>	<p><u>Владимир Николаевич Рогожников</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 5</p> <p>Структурированные катализаторы конверсии батнола-1 в синтез-газ для питания твердооксидных топливных элементов</p>
<p>Thu-17 13⁰⁵ – 13¹⁵ 7+3</p>	<p><u>Елизавета Евгеньевна Соломахина</u> УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина г. Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Мира, д. 19</p> <p>Кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и</p>

	физико-химические свойства индивидуальных фаз, образующихся в системе Pr-Co-Ni-O
<i>13⁰⁰ – 14⁰⁰</i>	<i>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>

<p>П-01</p>	<p>Арапова Марина Васильевна</p> <p><i>ИХТТМ СО РАН, ул. Кутателадзе, д. 18, г. Новосибирск</i></p> <p>Парциальное окисление метана в микротрубчатом мембранном реакторе на основе замещенных ферритов стронция</p>
<p>П-02</p>	<p>Асмедьянова Анна Дмитриевна^{1,2}, А.С.Улихин¹, А.И.Титков¹</p> <p>¹<i>ИХТТМ СО РАН, ул. Кутателадзе, д. 18, г. Новосибирск</i> ²<i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i></p> <p>Исследование физико-химических свойств анода и электролита среднетемпературных твердооксидных топливных элементов на основе NiO и Ce_{0.8}Gd_{0.2}O₂, изготовленных с использованием аддитивных технологий</p>
<p>П-03</p>	<p>Багишев Артем Сергеевич, И.А.Мальбахова, А.В.Воробьев, Т.А.Борисенко, А.И.Титков</p> <p><i>ИХТТМ СО РАН, ул. Кутателадзе, д. 18, г. Новосибирск</i></p> <p>Влияние условий печати и типа порообразователя на микроструктуру анодов NiO/10YSZ, полученных с помощью гибридной 3D-струйной печати и лазерной обработки</p>
<p>П-04</p>	<p>Брагина Ольга Анатольевна, М.В.Арапова, Е.В.Шубникова, А.П.Немудрый</p> <p><i>ИХТТМ СО РАН, ул. Кутателадзе, д. 18, г. Новосибирск</i></p> <p>Исследование мембран на основе феррита стронция, допированного лантаном и молибденом, применяемых в каталитических мембранных реакторах парциального окисления метана</p>

<p>П-05</p>	<p>Гуськов Ростислав Дмитриевич, М.Р.Попов, I.V.Kovalev, A.P. Nemudry</p> <p><i>ИХТТМ СО РАН, ул. Кутателадзе, д. 18, г. Новосибирск</i></p> <p>Oxygen exchange in La_{0.6}Sr_{0.4}FeO_{3-d} and La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-d} oxides and comparison of their kinetic and thermodynamic characteristics</p>
<p>П-06</p>	<p>Добровольский Юрий Олегович¹, Н.В.Лысков², Г.В.Нечаев², В.Е.Пуха², Г.Н.Мазо¹</p> <p><i>¹МГУ имени М.В. Ломоносова, 119991, Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр. 3</i> <i>²ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., пр. Семенова, д.1</i></p> <p>Исследование электрохимических характеристик планарных электролит- и анод-поддерживающих ТОТЭ с катодом на основе купрата празеодима</p>
<p>П-07</p>	<p>Елькин Олег Валентинович, А.Н.Бушуев, И.В Толстобров., Н.С.Саетова, М.С.Бобро, А.И.Анкудович, А.В.Кузьмин</p> <p><i>ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», 610000, Киров, Кировская обл., ул. Московская, 36</i></p> <p>Разработка защитных покрытий для токовых коллекторов ТОТЭ, изготовленных из отечественных материалов</p>
<p>П-08</p>	<p>Иванов Алексей Витальевич^{1,2}, О.С.Безркевная², Е.А.Пинаева², С.А.Чикишев², А.Ю.Строева², В.А.Воротников^{1,2}, М.С.Бобро², А.В.Кузьмин^{1,2}</p> <p><i>¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18</i> <i>²Вятский государственный университет, 610000, Киров, Кировская обл., ул. Московская, д. 36</i></p> <p>Формирование и физико-химические свойства метало-керамических анодных материалов для твердооксидных топливных элементов</p>

<p>П-09</p>	<p>Иванов Алексей Игоревич¹, М.С.Дякина¹, С.С.Никитин¹, Е.В.Ципис¹, И.И.Зверькова¹, М.В.Патракеев^{1,2}, А.С.Кашапова², А.А.Марков², С.И.Бредихин¹, В.В.Хартон¹</p> <p><i>ИИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2</i> <i>2ИХТТ УрО РАН, 620108, Екатеринбург, Свердловская область, ул.Первомайская, д.91</i></p> <p>Кислородная нестехиометрия, транспортные и электрохимические свойства перовскитоподобных $\text{SrFe}_{0.9}\text{V}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ и $\text{La}_{0.3}\text{Sr}_{0.7}\text{Fe}_{0.9}\text{V}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ как электродных материалов для ТОТЭ/ТОЭЛЭ</p>
<p>П-10</p>	<p>Катрич Денис Сергеевич, Г.М.Кораблёва, Д.А.Агарков, А.В.Самойлов, И.Н.Бурмистров, И.И.Тартаковский, С.И.Бредихин</p> <p><i>ИИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2</i></p> <p>Изучение механизмов конверсии углеводородов на твёрдооксидных топливных элементах с использованием <i>in situ</i> спектроскопии комбинационного рассеяния света</p>
<p>П-11</p>	<p>Ковалев Иван Вячеславович, Р.Д.Гуськов, М.П.Попов, А.П.Немудрый</p> <p><i>Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18</i></p> <p>Исследование кинетики поверхностной обменной реакции между молекулярным кислородом и оксидом $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ в стационарном режиме</p>
<p>П-12</p>	<p>Кузнецов Дмитрий Владимирович¹, Н.В.Лысков², Г.Н.Мазо¹</p> <p><i>¹Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>²Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия</i></p> <p>Перспективы использования электродного материала на основе молибдата неодима $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$ для ТОТЭ</p>

<p>П-13</p>	<p>Кузнецов Сергей Владимирович, Н.Ф.Вершинин, Д.А.Агарков ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2 АСУ СКВ измерения ёмкости МГМ</p>
<p>П-14</p>	<p>Кузнецов Сергей Владимирович, Д.А.Агарков, Н.Ф.Вершинин ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2 АСУ СКВ Измерение затрат тепла на хранение водорода в МГМ</p>
<p>П-15</p>	<p>Кузнецов Сергей Владимирович, Н.Ф.Вершинин ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2 8кВт 200 кГц DC/DC преобразователь с гальванической развязкой на SiC</p>
<p>П-16</p>	<p>Курицына Ирина Евгеньевна, Г.М.Кораблёва, С.И.Бредихин ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2 Влияние добавки оксида алюминия на транспортные и механические свойства твердого электролита 9Sc1YbSZ</p>
<p>П-17</p>	<p>Лапушкина Елизавета Юрьевна, В.П.Сивцев, М.П.Попов, А.П.Немудрый Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18 Влияние толщины катодного слоя состава BSCFM5 на мощностные характеристики микротрубчатых ТОТЭ</p>
<p>П-18</p>	<p>Мальбахова Инна Александровна, А.С.Багишев, А.М.Воробьев, Т.А.Борисенко, А.И.Титков Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18 Формирование полуэлементов NiO-10YSZ/10YSZ для твердооксидных топливных элементов методом гибридной струйной 3D-печати</p>

<p>П-19</p>	<p>Кристина Р. Южакова, А.В.Храменкова, В.В. Мощенко, П.В.Лаптий</p> <p><i>ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова, 346428, Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения, д.132</i></p> <p>Получение покрытий для токовых коллекторов ТОТЭ на основе шпинели $(Mn, Co) \cdot (Mn, Co)_2O_4$</p>
<p>П-20</p>	<p>Нечаев Григорий Викторович, Н.В.Лысков, В.Е.Пуха, К.В.Мишинский</p> <p><i>ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., пр. Семенова, д.1</i></p> <p>Разработка методики синтеза порошков твердого электролита ScYSZ заданной морфологии для получения газоплотных покрытий методом аэрозольного осаждения в вакууме</p>
<p>П-21</p>	<p>Переверзев Данил Ильич, Б.В.Политов, А.Ю.Сунцов</p> <p><i>ИХТТ РАН, 620990, Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Первомайская, д.91</i></p> <p>Влияние допантов на гидратационную способность перовскитоподобных кобальтитов - основы электродов ТОТЭ на протонпроводящей мембране</p>
<p>П-22</p>	<p>Родионова Софья Дмитриевна, Н.В. Деменева, Е.А. Соловьева, А.И. Иванов, О.А. Когтенкова, С.И. Бредихин</p> <p><i>ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.</i></p> <p>Отечественная ферритная нержавеющая сталь для ТОТЭ и ТОЭЛЭ: состав, микроструктура, окисление</p>
<p>П-23</p>	<p>Пикалов Олег Владимирович, Н.В. Деменева, С.И. Бредихин</p> <p><i>ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.</i></p> <p>Влияние толщины защитного никель-кобальтового покрытия на окисление стали Crofer 22 АРU в модельных условиях катодной камеры ТОТЭ</p>

<p>П-24</p>	<p>Сивцев Владислав Петрович, Е.Ю.Лапушкина, И.В.Ковалев, М.П.Попов, А.П.Немудрый</p> <p><i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18</i></p> <p>Исследование электрохимических характеристик МТ ТОТЭ с различными катодными материалами</p>
<p>П-25</p>	<p>Табачкова Наталия Юрьевна^{1,2}, М.А.Борик¹, Д.А.Агарков³, Г.М.Кораблева³, А.В.Кулебякин¹, И.Е.Курицына³, Е.Е.Ломонова¹, В.А.Мызина¹, Ф.О.Милович^{1,2}</p> <p><i>¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, 119991, Москва, ул. Вавилова, 38</i> <i>²НИТУ МИСИС, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4, стр. 1</i> <i>³ИФТТ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна, д.2</i></p> <p>Структурные особенности твердых электролитов на основе ZrO_2-Sc_2O_3 дополнительно легированных Yb_2O_3</p>
<p>П-26</p>	<p>Толстов Константин Сергеевич^{1,2}, А.Ю.Сунцов²</p> <p><i>¹УрФУ, 620002, Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Мира, д.19</i> <i>²ИХТТ УрО РАН, 620990, Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Первомайская, 91</i></p> <p>Влияние содержания железа на стабильность и дефектную структуру $YSr_2Cu_{2-x}Fe_xO_{7+\delta}$</p>
<p>П-27</p>	<p>Тропин Евгений Сергеевич, Е.В.Шубникова, О.А.Брагина, А.П.Немудрый</p> <p><i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18</i></p> <p>Получение сверхчистого водорода для топливных элементов с помощью мембранного модуля на основе никелевых капилляров</p>

<p>П-28</p>	<p>Хохлова Мария Олеговна, Е.В.Шубникова, А.С.Улихин, О.А.Брагина, А.П.Немудрый</p> <p><i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д. 18</i></p> <p>Электродные материалы на основе LSCF-SDC для твердооксидных топливных элементов</p>
<p>П-29</p>	<p>Черендина Ольга Владимировна^{1,2}, E.V.Shubnikova², O.A.Bragina², A.P.Nemudry²</p> <p><i>¹Novosibirsk State University, 2 Pirogova St., Novosibirsk, 630090</i> <i>²Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, 18 Kutateladze St., Novosibirsk, 630128</i></p> <p>Study of structure and transport properties of materials based on perovskite-like oxides $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$</p>
<p>П-30</p>	<p>Шаламова Анастасия Михайловна, А.Ю.Сунцов</p> <p><i>ИХТТ УрО РАН, 620990, Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Первомайская, д.91</i></p> <p>Образование дефектов и термодинамика кислородного обмена в слоистых перовскитоподобных манганитах</p>
<p>П-31</p>	<p>Шипилова Анна Викторовна, С.В.Работкин, В.А.Семенов, М.М.Пуговкин, Н.Ф.Ковшаров, А.А.Соловьев</p> <p><i>ИСЭ СО РАН, 634055, Томск, Томская обл., пр. Академический д.2/3</i></p> <p>Вакуумная установка для нанесения тонкопленочного электролита ТОГЭ планарной конструкции</p>
<p>П-32</p>	<p>Шубникова Елена Викторовна¹, О.В.Черендина^{1,2}, М.О.Хохлова¹, О.А.Брагина¹, А.П.Немудрый¹</p> <p><i>¹ИХТТМ СО РАН, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Кутателадзе, д.18</i> <i>²НГУ, 630090, Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Пирогова, д.2</i></p> <p>Высокотемпературные исследования структуры и кислородной проницаемости композиционных материалов на основе LSCF-SDC</p>

<p>П-33</p>	<p>Батырев Кирилл Константинович¹, Д.В.Конев^{1,2}, Д.О.Голстель¹, М.А.Воротынцев¹</p> <p><i>¹ИФХЭ РАН, Россия 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4</i> <i>²ФИЦ ПХФ и МХ, 142432, Московская обл., Черноголовка, Пр-т. Академика Семёнова., 1</i></p> <p>Кинетика редокс-реакции между хлорат-анионом и катионом ванадия (IV) в сернокислом растворе</p>
<p>П-34</p>	<p>Грудинин Станислав Олегович, Н.В.Смирнова</p> <p><i>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i></p> <p>Исследование комбинированного метода разуглероживания ТПТЭ для БПЛА</p>
<p>П-35</p>	<p>Егоршин Андрей Олегович¹, И.П.Макарова², В.А.Коморников², Е.Н.Овчинникова¹</p> <p><i>¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2</i> <i>²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, 119333, Москва, Ленинский пр., д. 59</i></p> <p>Кристаллическая структура, водородные связи и свойства кристаллов-суперпротоников Cs₆(SO₄)₃(H₃PO₄)₄</p>
<p>П-36</p>	<p>Задёр Павел Александрович¹, Д.В.Конев^{1,2}, М.А.Воротынцев¹</p> <p><i>¹ИФХЭ РАН, Россия 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4</i> <i>²ФИЦ ПХФ и МХ, 142432, Московская обл., Черноголовка, Пр-т. Академика Семёнова., 1</i></p> <p>Моделирование кинетики электровосстановления хлорат-аниона в сернокислом электролите</p>

<p>П-37</p>	<p>Истакова Ольга Ивановна¹, Д.В.Конев¹, М.А.Воротынцев^{1,2}</p> <p><i>¹ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., проспект Академика Семенова, д.1</i> <i>²ИФХЭ РАН, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4</i></p> <p>Редокс-медиаторное электроокисление водного раствора ЭДОТ в присутствии полистиролсульфокислоты как процесс для получения суспензии ПЭДОТ-ПСС</p>
<p>П-38</p>	<p>Истакова Ольга Ивановна¹, Д.В.Конев¹, М.А.Воротынцев^{1,2}</p> <p><i>¹ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., проспект Академика Семенова, д.1</i> <i>²ИФХЭ РАН, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4</i></p> <p>Пьезокварцевое микровзвешивание покрытий полипорфина магния в ходе получения путем электрополимеризации</p>
<p>П-39</p>	<p>Карташова Наталья Витальевна^{1,2}, И.И.Калинин³, Е.А.Рубан^{2,4}, Д.О.Голстель¹, В.В.Кузнецов^{2,3}, Д.В.Конев^{2,4}, М.А.Воротынцев^{2,4}</p> <p><i>¹МГУ, 119991, Москва, ул. Ленинские горы, д.1</i> <i>²ИФХЭ РАН, 119071, Москва, ул. Ленинский проспект, д. 31</i> <i>³РХТУ, 125047, Москва, Миусская площадь, д. 9</i> <i>⁴ФИЦ ПХФ и МХ, 142432, Черноголовка, Московская обл., пр-кт акад. Семенова, д.1</i></p> <p>Получение и испытание IrO₂/Ti- электрода в качестве положительного электрода водородно-броматной проточной батареи</p>
<p>П-40</p>	<p><u>Kostenko Olesya</u>^{1,2}, A.F.Akhkiamova^{3,4}, I.I.Ponomarev⁵, Yu.A.Volkova⁵, D.A.Ivanov^{3,4}, V.V.Sinitsyn^{1,2}</p> <p><i>¹HSE University, Russia, 101000, Moscow, Myasnitskaya St. 20</i> <i>²Institute of Problems of Chemical Physics RAS, Russia, 142432, Chernogolovka, Moscow region, Akademika Osip'yana St., 2</i> <i>³Federal Research Center of Problems of Chemical Physics and Medicinal Chemistry RAS, Russia, 142432, Chernogolovka, Moscow region, Academician Semenov Ave. 1</i> <i>⁴Moscow State University, Chemistry Department, Russia, 119991, Moscow, Leninskiye Gory St. 1-3</i> <i>⁵A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Russia, 119334, Moscow, Vavilova St. 28</i></p> <p>Thermophysical, transport and mechanical properties of copolynaphthoyleneimide membranes for PEMFC applications</p>

<p>П-41</p>	<p>Лосев Остап Геннадьевич, Д.А.Мельник, А.С.Григорьев</p> <p><i>НИЦ «Курчатовский институт», 123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1</i></p> <p>Расчёт изменения температуры воздуха внутри прямоугольного объема характерного энергоустановкам контейнерного типа</p>
<p>П-42</p>	<p>Рубан Евгений Андреевич^{1,2}, Д.В.Конев^{1,2}</p> <p><i>¹ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., Ак. Семёнова пр-т., 1</i> <i>²ИФХЭ им. А.Н.Фрумкина РАН, 119071, Москва, Ленинский пр-т., 31, к.4</i></p> <p>Исследование разрядных характеристик водородно-ванадиевой проточной батареи с углеродным войлоком в качестве материала катода</p>
<p>П-43</p>	<p>Синяков Матвей Владимирович^{1,2}, Д.Д.Спасов^{1,3}, Р.М.Меншарапов¹, А.А.Засыпкина¹, В.В.Тишкин¹, Ю.С.Пак², О.К.Алексеева¹, Н.А.Иванова¹</p> <p><i>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», 123098, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1</i> <i>²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, 125047, Москва, Миусская пл., 9</i> <i>³Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14</i></p> <p>Применение антикоррозионных покрытий на основе соединений титана в обратимом топливном элементе</p>
<p>П-44</p>	<p>Терентьев Александр Владимирович^{1,2}, Е.А.Рубан^{1,3}, Д.В.Конев^{1,3}</p> <p><i>¹ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 142432, Черноголовка, Московская обл., Ак. Семёнова пр-т., 1</i> <i>²ИМЕТ им. А.А.Байкова РАН, 119334, Москва, Ленинский пр-т., 49</i> <i>³ИФХЭ им. А.Н.Фрумкина РАН, 119071, Москва, Ленинский пр-т., 31, к.4</i></p> <p>Заряд-разрядные характеристики ванадиевой проточной батареи с композитными биполярными пластинами</p>
<p>П-45</p>	<p>Алексеев Данил Владимирович</p> <p><i>ООО "ПРОМЕТЕЙ РД", 344090, Ростов-на-Дону, ул Жмайлова, д. 4Г</i></p> <p>Производство линейки катализаторов для низкотемпературных топливных элементов</p>

П-46

Герасимова Ирина Андреевна

Южный федеральный университет, 344090, Россия, ул Зорге, д.7

Оценка стабильности платиносодержащих электрокатализаторов в различных условиях стресс-тестирования