



**Информационное сообщение
Глубокоуважаемые коллеги!**

Сообщаем Вам, что **с 17 по 23 июня**

2024 г. состоится **17-ое Международное
Совещание “Фундаментальные и
прикладные проблемы ионики твердого
тела” (ФПИТТ-2024)**, посвященное 30-

летнему юбилею Совещаний и памяти профессора Укше Е.А. (ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Московская обл., просп. акад. Семенова, д. 1).
website: <https://fpssi17.altex.ru>

Во время проведения Совещания будут проходить **VI Научная Школа молодых ученых «Материалы для новых электрохимических источников энергии»** и **тематические круглые столы «Водородные технологии», «Зеленая энергетика, возобновляемые источники энергии (ВИЭ), накопители», «Наука-образование-производство».**



Конкурс работ молодых ученых до 35 лет при поддержке АФК Система, Smart Stat по направлению «Водородные технологии. Водородная Энергетика».

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

10 января 2024 г. – открытие сайта мероприятия, начало регистрации и приема тезисов;

25 апреля 2024 г. – окончание приема тезисов;

15 июля 2024 г. – прием материалов статей;

20 мая 2024 г. – рассылка программы конференции;

16 июня - 23 июня 2024 г. – заезд участников, заседания конференции, отъезд участников.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Добровольский Ю.А., д.х.н., проф., ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка; АФК «Система», ЦВЭ, г. Москва – *председатель оргкомитета*
Писарева А.В., к.х.н., ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка – *ученый секретарь*

ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ОРГКОМИТЕТА:

Абакумов Артем Михайлович , проф.	Сколтех, г. Москва
Алдошин Сергей Михайлович , Акад. РАН	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
Анимица Ирина Евгеньевна , д.х.н.	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
Антипов Евгений Викторович , Чл.-корр РАН, проф.	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Бредихин Сергей Иванович , д.ф.-м.н.	Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка	Кулова Татьяна Львовна , д.х.н., проф.	НИУ ВШЭ, г. Москва
Букун Н.Г. , д.х.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка	Лидер Андрей Маркович , д.т.н., проф.	Томский политехнический университет, г. Томск
Бушкова О.В. , д.х.н.	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург	Dr .Vladimir Linkov	South African Institute for Advanced Materials Chemistry University of the Western Cape, Bellville, Western Cape, South Africa
Воротынцев М.А. проф., д.ф.-м.н.	ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН; РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва; ФИЦ ПХФ и МХ РАН, г. Черноголовка, Россия; CNRS-Université de Bourgogne, Dijon, France	Prof. Igor Lubomirsky	Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
Графов Борис Михайлович , д.х.н., проф.	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва	Максимов Антон Львович , Чл.-корр. РАН	Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва
Гуревич Сергей Александрович , д.ф.-м.н.	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург	Мурин Игорь Васильевич , д.х.н., проф.	Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Гутерман Владимир Ефимович , д.х.н., проф.	Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону	Немудрый Александр Петрович , чл.-корр. РАН	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
Жданев Олег Валерьевич , к.ф.-м.н.	руководитель Центра компетенций технологического развития ТЭК РЭА Минэнерго России (ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России), г. Москва	Нигматуллин Равиль Рашидович , проф., д.ф.-м.н.	Казанский национальный исследовательски технологический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань
Иванов-Шиц Алексей Кириллович , д.х.н., проф.	НИЦ «Курчатовский центр», г. Москва	Пономарев Ардальон Николаевич , д.х.н., проф.	ФИЦ Химической физики им. Н.Н. Семенова, г. Москва
Philippe Colomban , Prof.	Sorbonne University, MONARIS, Paris, France	Пономарев Игорь Игоревич , д.х.н.	Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, г. Москва
Колосницын Владимир Сергеевич , д.х.н., проф.	Уфимский ФИЦ РАН, Уфимский Институт химии, г. Уфа	Пономарева Валентина Георгиевна , д.х.н.	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
Кравченко Тамара Александровна , д.х.н., проф.	Воронежский государственный университет, г. Воронеж	Prof. Ian Riess	Technion-ИТ, Haifa, Israel

Скундин Александр Мордухаевич , д.х.н., проф.	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва
Смирнова Нина Владимировна , д.х.н., проф.	Южно-российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, г. Новочеркасск
Уваров Н.Ф. , д.х.н., проф.	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
Укше А.Е. , д.ф.-м.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
Ярославцев А.Б. Акад. РАН	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Букун Н.Г. , д.х.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
Бушкова О.В. , д.х.н.	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Лысков Н.В. , к.х.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
Писарев Р.В. , к.х.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
Писарева А.В. , к.х.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
Укше А.Е. , д.ф.-м.н.	ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ ЦВЭ

Крупнов Б.В.	Центр водородной энергетики, ЦВТ, АФК Система, г. Москва
Тимашпольский Я.	Центр водородной энергетики, ЦВТ, АФК Система, г. Москва
Ломакин И.А.	Центр водородной энергетики, ЦВТ, АФК Система, г. Москва
Шиховцев А.В.	Центр водородной энергетики, ЦВТ, АФК Система, г. Москва; ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка



НАУЧНЫЕ ТЕМАТИКИ 17-ГО СОВЕЩАНИЯ:

1. Ионные проводники: синтез, структура, свойства и механизмы переноса.
2. Электродные процессы и электрокатализ на межфазных границах.
3. Экспериментальные и теоретические методы исследования процессов в твердотельных ионных и смешанных проводниках.
4. Твердотельные электрохимические устройства: топливные элементы, Li-ионные аккумуляторы, ионисторы, сенсоры и др.
5. Водородная энергетика (технологии получения, транспортировка, хранение, использование, безопасность).
6. Электротранспорт.
7. Электрохимические накопители энергии.
8. Промышленное внедрение научных разработок.



В программу Совещания будут включены **пленарные лекции** по приглашению оргкомитета (25 минут), а также **устные** (15 минут), **доклады молодых ученых** (10 минут) и **стендовые** доклады, тематические круглые столы «**Водородные технологии**», «**Зеленая энергетика, возобновляемые источники энергии (ВИЭ), накопители**», «**Наука-образование-производство**» и лекции Школы молодых ученых. Конкурс работ молодых ученых до 35 лет при поддержке АФК Система, Smart Stat по направлению «**Водородные технологии. Водородная Энергетика**». Рабочие языки конференции — английский и русский.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Зарегистрироваться можно на сайте https://fpssi17.altex.su/?page_id=31 с 10 января 2024 г.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

проф. **Абакумов Артем Михайлович** «Слоистые оксидные катоды для Li-ионных аккумуляторов: направления развития» Сколтех, г. Москва

д.х.н. **Анимица Ирина Евгеньевна** «Ионный транспорт в гексагональных перовскитоподобных структурах» УрФУ, г. Екатеринбург

д.ф.-м.н. **Бредихин Сергей Михайлович** «название уточняется» Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка

д.х.н. **Бушкова Ольга Викторовна** «название уточняется» ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург

проф., д.ф.-м.н. **Воротынцев Михаил Алексеевич**, Истакова О.И., Конев Д.В. «Экспресс-метод определения транспортных характеристик электроактивного компонента электролита внутри ионообменной мембраны» ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва; ФИЦ ПХФ и МХ РАН, г. Черноголовка, Россия; РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва; CNRS-Université de Bourgogne, Dijon, France

д.х.н., проф. **Графов Борис Михайлович**, А.Л. Ключев, А.Д. Давыдов «Эффективная температура электрохимического шума» ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

д.ф.-м.н. **Гуревич Сергей Александрович** «Кластерный углерод и углерод-кремниевые композиты - новые анодные материалы для литий- и натрий-ионных аккумуляторов» ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

д.х.н., проф. **Гутерман Владимир Ефимович** «Современные платиносодержащие электрокатализаторы: требования к характеристикам и новые подходы к их получению» Южный Федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

д.х.н., проф. **Иванов-Шиц Алексей Кириллович** «Искусственный интеллект и ионика твердого тела» *НИЦ «Курчатовский центр», г. Москва*

д.х.н., проф. **Колосницын Владимир Сергеевич**, Карасева Е.В., Кузьмина Е.В. «Сольватные ионные жидкости – перспективные электролитные системы для электрохимических накопителей энергии» Уфимский ФИЦ РАН, Уфимский Институт химии, г. Уфа

д.х.н., проф. **Кравченко Тамара Александровна** «Наночастицы металлов в ионообменных матрицах для интенсивного стационарного электровосстановления растворенного в воде кислорода» Воронежский государственный университет, г. Воронеж

Dr. **Vladimir Linkov** «название уточняется» *Institute for Advanced Materials Chemistry University of the Western Cape, Bellville, Western Cape, South Africa*

Prof. **Igor Lubomirsky** «Long range elastic interactions leading to a giant electrostriction effect in Zr-doped ceria ceramics» Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel

Чл.-корр РАН **Максимов Антон Львович** «Методы утилизации CO₂ в водородных циклах» ИНХС им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва

д.х.н., проф. **Мурин Игорь Васильевич**, Н.А. Мельникова

«Механохимический синтез твердых электролитов с высокой фтор-ионной проводимостью» СПбГУ, г. Санкт-Петербург
чл.-корр. РАН **Немудрый Александр Петрович** «Изучение кислородного транспорта в катодных материалах ТОТЭ» *ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск*

проф., д.ф.-м.н. **Нигматуллин Равиль Рашидович** «Принцип Самоподобия и его применение для описания различных случайных данных в электрохимии» *КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань*

д.х.н., проф. **Пономарев Игорь Игоревич**, К.М. Скупов, Ю.А. Волкова, Е.С. Втюрина «Новейшие синтетические подходы к синтезу полибензимидазолов для ВТ-ПОМТЭ» *Институт элементорганических соединений, г. Москва*

д.х.н. **Пономарева Валентина Георгиевна** «название уточняется» *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, Россия*

Prof. **Pan Riess** «Analysis of Experimental Results for the Surface Layer of Acceptor Doped Ceria» Technion-ИТ, Haifa, Israel

д.х.н., проф. **Скундин Александр Мордухаевич** «Твердотельные тонкоплёночные литий-ионные аккумуляторы» *ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва*

д.х.н., проф. **Смирнова Нина Владимировна** «Новые углеродные материалы для электрохимических систем генерации и накопления энергии» *ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова, г. Новочеркасск*



д.х.н., проф. **Уваров Николай Фавстович** «Твердые электролиты на основе органических солей» *ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск*

Prof. **Galina A. Tsirlina** «Myths and reality of electrochemical hydrogen storage» *Nanocenter CENN, Ljubljana, Slovenia*

Акад. РАН **Ярославцев Андрей Борисович** «Твердые электролиты для литий-ионных аккумуляторов» *ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ на VI Научной Школе молодых ученых «Материалы для новых электрохимических источников энергии»

проф. **Абакумов Артем Михайлович** «Как синтезировать катодные материалы NMC?» Сколтех, г. Москва

д.х.н. **Астафьев Евгений Андреевич** «Электрохимические методы исследований» *ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка*

д.х.н., проф. **Гутерман Владимир Ефимович** «Платиноуглеродные электрокатализаторы для топливных элементов: требование к характеристикам и методы получения» Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

к.х.н., в.н.с. **Лысков Николай Викторович** «Измерение электротранспортных характеристик высокотемпературных электрохимических систем: подготовка образцов, схемы подключения и особенности измерительного оборудования» *ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка*

Чл.-корр РАН **Максимов Антон Львович** «Методы получения водорода из углеводородного сырья» *ИНХС им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва*

к.х.н., с.н.с. **Скупов Кирилл Михайлович** «Материалы для среднетемпературного топливного элемента на полибензимидазольной мембране» *Институт элементорганических соединений, г. Москва*



МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

В рамках организации Совещания будут опубликованы тезисы докладов в сборнике тезисов в базе РИНЦ с присвоением ISBN и полные тексты докладов (статьи) в журнале «Электрохимия».

Тезисы на русском и английском языках (шаблоны на странице https://fpssi17.alt.es.su/?page_id=6) необходимо отправить по адресу fpssiconf@gmail.com во время регистрации до **25 апреля 2024 г.**

Статьи для журнала Электрохимия, подготовленные по требованиям редакции, требования и шаблон представлены на сайте <https://sciencejournals.ru/journal/elkhim/>, необходимо присылать по адресу fpssiconf@gmail.com до **10 июля 2024 г.**

Тезисы докладов на конкурс работ молодых ученых присылать с пометкой КОНКУРС (правила оформления такие же, как для тезисов конференции).

ПРОЖИВАНИЕ

С вариантами размещения в гостинице можно ознакомиться на сайтах Гостиницы НЦЧ РАН <http://www.hotel.chg.ru> и Конференц-центра <http://www.chghotel.ru/ru/index.php>.

ОРГВЗНОС

Условия оплаты оргвзноса, документы представлены на сайте конференции https://fpssi17.alt.es.su/?page_id=525

До скорой встречи в Черноголовке!

С уважением, Оргкомитет 17-го Совещания ФПИТТ



Предварительная программа мероприятий ФПИТТ-2024

Вс 16 июня	Пн 17 июня	Вт 18 июня	Ср 19 июня	Чт 20 июня	Пт 21 июня	Сб 22 июня	Вс 23 июня
<p>заезд</p> <p>15⁰⁰-17⁰⁰ регистрация</p> <p style="color: red;">Welcome Party 17-20 часов</p>	<p>9³⁰-18⁰⁰ ОТКРЫТИЕ</p> <p>Научная сессия (устные и стендовые доклады)</p> <p style="color: red;">СЕКЦИЯ 1.</p> <p>18⁰⁰ – Школа молодых ученых</p>	<p>9⁰⁰-18⁰⁰ Научная сессия (устные и стендовые доклады)</p> <p style="color: red;">СЕКЦИЯ 2. СЕКЦИЯ 3.</p> <p>18⁰⁰ – Школа молодых ученых</p>	<p>9⁰⁰-17⁰⁰ Научная сессия (устные и стендовые доклады)</p> <p style="color: red;">СЕКЦИИ 5-8.</p> <p>17⁰⁰-19⁰⁰ - круглый стол «Зеленая энергетика, ВИЭ, накопители»</p> <p>19⁰⁰ – Школа молодых ученых</p>	<p>9⁰⁰-17⁰⁰ Научная сессия (устные и стендовые доклады),</p> <p>подведение итогов</p> <p style="color: red;">17⁰⁰-22⁰⁰ Экскурсия Банкет</p>	<p>ЦВЭ АФК «Система», Москва (автобус из Черногоровки)</p> <p>12⁰⁰-14⁰⁰ Круглый стол «Водородные технологии»</p> <p>15⁰⁰-18⁰⁰ экскурсия, лекции</p> <p>18⁰⁰-20⁰⁰ круглый стол «Наука-образование»</p> <p>Экскурсия (Автобус в Черногоровку)</p>	<p>ЦВЭ АФК «Система», Москва (автобус из Черногоровки)</p> <p>с 12⁰⁰ Сессия конкурсных докладов молодых ученых</p> <p>16⁰⁰ – награждение,</p> <p>ЗАКРЫТИЕ</p>	<p>отъезд участников</p>