



1-е Информационное сообщение

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в **15-ом Международном Совещании “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела” (с 4 по 12 июля 2020 г.)**,

посвященном памяти профессора Укше Е.А., которое состоится в Институте проблем химической физики РАН г. Черноголовка.

Место проведения конференций: Корпус общего назначения (КОН) Института проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская обл., просп. акад. Семенова, д. 1.

Официальный сайт мероприятия fpssi15.alt.esu.

Во время проведения Совещания будет проходить **IV Научная Школа молодых ученых «Материалы для новых электрохимических источников энергии»**. Информация будет представлена на сайте electrochemschool.tilda.ws.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Добровольский Ю.А., д.х.н., проф., ИПХФ РАН, г. Черноголовка – *председатель*

Писарева А.В., к.х.н., ИПХФ РАН, г. Черноголовка – *ученый секретарь*

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Абакумов А.М. , проф.	Сколтех, г. Москва
Ананьев М.В. , д.х.н.	ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург
Анимица И.Е. , д.х.н.	УрФУ, г. Екатеринбург
Антипов Е.В. , Член-корр. РАН	МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Vajars G., Dr.

Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia

Бредихин С.И., д.ф.-м.н.

ИФТТ РАН, г. Черноголовка

Букун Н.Г., д.х.н.

ИПХФ РАН, г. Черноголовка

Бушкова О.В., д.х.н.

ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург

Вихренко В.С., проф., д.ф.-м.н.

БГТУ, г. Минск, Белоруссия

Воротынцев М.А.

РХТУ им. Д.И. Менделеева, МГУ

проф., д.ф.-м.н.

им. М.В. Ломоносова; ИПХФ РАН, г.

Черноголовка, Россия; CNRS-Université de Bourgogne-Franche-Comté, Dijon, France

Графов Б.М., д.х.н., проф.

ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

Гуревич С.А., д.ф.-м.н.

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

Гутерман В.Е., д.х.н., проф.

ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

Иванов-Шиц А.К., д.х.н., проф.

МГИМО МИД РФ, г. Москва

Kleperis J., Dr.

Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia

Ландграф И.К.

филиал «ЦНИИ СЭТ» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Maier J., Prof., Dr.

Max Planck Institute for Solid State Research, Stuttgart, Germany

Martemianov S.A., Prof.

Institut Pprime UPR CNRS n 3346, ENSIP - Université de Poitiers, France

Мурин И.В., д.х.н., проф.

СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Немудрый А.П., чл.-корр.

ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск

Norby T., Prof.

University of Oslo, Norway

Пономарева В.Г., д.х.н.

ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск

Поров А.И., Dr.

Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia

Riess I., Prof.

Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

Скундин А.М., д.х.н., проф. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН,
г. Москва
Смирнова Н.В., д.х.н. ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск
Уваров Н.Ф., д.х.н., проф. ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск
Хохлов А.Р., Академик РАН МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва;
Ярославцев А.Б. Член-корр. РАН ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН,
г. Москва

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Проф. **Абакумов Артем Михайлович** - «Электродные материалы для К-ионных аккумуляторов (Сколтех, г. Москва)
2. Д.х.н. **Анимица Ирина Евгеньевна** – «Новый класс протонных проводников на основе фаз со структурой Раддлесдена-Поппера $A_{n+1}In_nO_{3n+1}$ ($n=1, 2$)» (УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)
3. Dr. **Gunars Bajars** – «Anode materials for Li-ion batteries based on graphene and metal oxides» (Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia)
4. Д.ф.-м.н. **Бредихин Сергей Иванович** – (Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка)
5. Д.х.н. **Бушкова Ольга Викторовна** – (Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; Центр компетенции Института проблем химической физики РАН)
6. Проф., д.ф.-м.н. **Воротынец Михаил Алексеевич** – (РХТУ им. Д.И. Менделеева, МГУ им. М.В. Ломоносова; ИПХФ РАН, г. Черноголовка, Россия; CNRS-Université de Bourgogne-Franche-Comté, Dijon, France)

7. Проф., д.х.н. **Графов Борис Михайлович** – «Теория автомобильного спектра Чебышёва электрохимического шума» (ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва)
8. Д.ф.-м.н. **Гуревич Сергей Александрович** – «Могут ли суперконденсаторы переиграть литий-ион по удельной энергоемкости?» (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург)
9. Проф., д.х.н. **Гутерман Владимир Ефимович** – «Проблемы стабильности электрокатализаторов для твердополимерных топливных элементов» (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)
10. Проф., д.х.н. **Добровольский Юрий Анатольевич** – (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка)
11. Д.х.н., проф. **Иванов-Шиц Алексей Кириллович** – «Нанокпозиционные твердые электролиты: компьютерный эксперимент» (Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД России, г. Москва)
12. Dr., **Kleperis Janis** – «Electro-catalytic reformation of CO_2 » (Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia)
13. Prof. **Martemianov Serguei A.** – «Transfer phenomena in MEA of PEM fuel cells: monitoring, modelling and impact on cell performance » (Institut Pprime UPR CNRS n 3346, ENSIP - Université de Poitiers, France)
14. Проф., д.х.н. **Мурун Игорь Васильевич**, Гулина Л.Б., Мельникова Н.А., Привалов А.Ф.* – «Современные подходы для создания перспективных фторпроводящих электролитов» (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, *Технический университет Дармштадта, Германия)

15. Чл.-корр. РАН **Немудрый Александр Петрович** – Микротрубчатые мембраны для получения кислорода и ультрачистого водорода (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*)
16. Д.х.н. **Пономарева Валентина Георгиевна** – «Гибридные среднетемпературные протонные электролиты» (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*)
17. Dr. **Anatoli I. Popov** – *Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia*
18. Prof. **Ilan Riess** – «Point defect concentrations in oxide surfaces and their dependence on oxygen partial pressure and acceptor doping» (*Head Solid State Ionic Laboratory, Physics Department, Technion-ИТ Haifa, Israel*)
19. Проф., д.х.н. **Скундин Александр Мордухаевич** – Влияние температуры на характеристики литий-ионных аккумуляторов (*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва*)
20. Д.х.н. **Смирнова Нина Владимировна** – «Опыт разработки технологического оборудования для изготовления ТПТЭ» (*Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический институт), г. Новочеркасск*)
21. Проф., д.х.н. **Уваров Николай Фавстович** – «Композиты с высокой ионной и электронной проводимостью: особенности, методы дизайна и области применения» (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*)
22. Проф., д.х.н. **Цирлина Галина Александровна** – (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
23. Чл.-корр. РАН **Ярославцев Андрей Борисович** – «Пути развития электролитов для источников тока» (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*)

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

- 01 февраля 2020 г.** – открытие сайта мероприятия, начало регистрации и приема тезисов;
10 марта 2020 г. – окончание приема тезисов;
30 марта - 01 июля 2020 г. – прием материалов статей;
01 июня 2020 г. – рассылка программы конференции;
04-12 июля 2020 г. – заезд участников, заседания конференции, отъезд участников.

НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ 15-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. Практическое использование твердотельных электрохимических устройств: топливные элементы, Li-ионные аккумуляторы, ионисторы, сенсоры и др.**



В программу конференции будут включены *пленарные лекции* по приглашению оргкомитета (30 минут), а также *устные* (20 минут), *доклады молодых ученых* (15 минут) и *стендовые* доклады. Рабочие языки конференции — русский и английский.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Зарегистрироваться можно на сайте fpssi15.altex.ru, в случае возникновения проблем, заполните регистрационную форму (в приложении) и отправьте ее по адресу anyuta@icp.ac.ru.

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

В рамках организации Совещания будут опубликованы тезисы докладов и полные тексты докладов (статьи) в журнале «Электрохимия».

Тезисы необходимо прикрепить на странице регистрации до **10 марта 2020 г.** (при возникновении проблем при отправке, отправить по адресу anyuta@icp.ac.ru (Писаревой Анне Владимировне).

Статьи для журнала Электрохимия, подготовленные по требованиям редакции, требования и шаблон представлены на сайте <https://sciencejournals.ru/journal/elkhim/>, необходимо присылать по адресу less@icp.ac.ru (Букун Надежде Герасимовне) с **30 марта по 01 июля 2020 г.**

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Шаблон оформления тезисов находится на сайте fpssi15.altex.ru и в приложении к **1-му информационному сообщению**. Тезисы докладов должны быть представлены **на русском и английском языках в формате «rtf»**.

Тезисы – 1 страница формата А4, все поля по 2 см, *Times New Roman*, 1,5 интервал, могут содержать **графические результаты в черно-белом изображении**.

Название доклада заглавными буквами, *Times New Roman*, шрифт 14, по центру.

Авторы: у докладчика ФИО полностью с подчеркиванием, *Times New Roman*, шрифт 12, жирный, по центру.

Организация, город, страна: *Times New Roman*, шрифт 12, курсив, по центру.

Адрес электронной почты: *Times New Roman*, шрифт 12, по центру.

После пробела - текст тезисов, междустрочный интервал 1,5.

Благодарность: Работа выполнена при поддержке **фонда «название», проект №**

Литература: *Times New Roman*, шрифт 11, выравнивание по левому краю. *Times New Roman*, шрифт 11, междустрочный интервал 1

Подписи к рисункам - *Times New Roman*, 11 курсив, выравнивание по левому краю.

ОБРАЗЕЦ

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ

Иванов Иван Сергеевич, Петрова М.Д.

Институт электрохимии РАН, г. Москва, Россия

e-mail: ivanov@bk.ru

Текст доклада.

Благодарность: Работа выполнена при поддержке

Литература:

1. R. Haugsrud // Solid State Ionics. 2007. V. 178. P. 555–560.
2. В.А. Коморников // Журн. неорг. химии. 2012. Т. 57. С. 540–546.

ОРГВЗНОС

Оргвзнос участника конференции (студентам и аспирантам при регистрации необходимо предъявить справку из отдела аспирантуры или студенческий билет):

Оргвзнос	До 01 июня	После 01 июня
Полный оргвзнос	5000	7000
Студенты, аспиранты	3000	5000

В сумму оргвзноса входят: информационная поддержка в период подготовки к конференции, подготовка и издание тезисов докладов и программы работы конференции, транспортное обслуживание, обеспечение участников раздаточными материалами и их участия во всех научных мероприятиях в период работы конференции.

Оргвзнос можно оплатить от **организации** или от **физического лица**.

От организации:

Перевод оргвзноса необходимо произвести до **26 июня 2020 г.** на счет ООО "Научно-консалтинговый центр «Форум-СМ» по реквизитам:

ООО «Форум-СМ»
ИНН/КПП 5031071427/503101001
р/с 40702810794000005383
в "Газпромбанк" (Акционерное общество)
г. Москва
БИК 044525823
к/с 30101810200000000823

В поле «Назначение платежа» необходимо указывать: «*Оргвзнос за участие в 15-ом Совецании ФПИТТ*» за «*Фамилия Имя Отчество участника полностью*». ООО «Форум-СМ» работает с применением упрощенной системы налогообложения ([Уведомление об УСН](#)).

Для оформления документов (**счет, акт**) необходимо сообщить название своей организации, **ИНН, ФИО** участника по электронному адресу anyuta@icp.ac.ru (Писарева Анна Владимировна).

Если для оплаты оргвзноса дополнительно требуется **заключение договора**, необходимо: **заполнить** со стороны Заказчика формы договора и акта (формы можно запросить по адресу anyuta@icp.ac.ru). Отправить **заполненный договор** на электронную почту и получить договор, счет и акт (электронную копию) с подписью и печатью Исполнителя. Далее необходимо **привезти** с собой **2 экземпляра** договора с **подписью и печатью** вашей организации. Во время работы конференции вы получите полностью оформленный комплект оригиналов документов (договор, счет и акт).

От физического лица:

Также можно перевести деньги от себя лично (от физического лица) банковским переводом. При оплате через банк Вы получаете только корешок банковской квитанции, как физическое лицо, осуществившее платеж и акт об оказании Вам, как физическому лицу, услуг по организации конференции.

Счет будет оформлен только при условии оплаты оргвзноса банковским переводом бухгалтерией Вашей организации.

Бланк квитанции для оплаты оргвзноса находится в приложении, также его можно взять на сайте fpssi15.altex.su.

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>.

С уважением, Оргкомитет 15-го Совецания ФПИТТ

До скорой встречи в Черноголовке!

