

**ПРОГРАММА
XVII РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

«ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

21 НОЯБРЯ

9:50 Вступительное слово

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Координатор – Е.И. Тербуков

10:00 Высокоэффективные гетероструктурные солнечные элементы на кремнии

Е.И. Тербуков

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике», Санкт-Петербург

10:30 Перспективы развития водородной энергетики в России

А.Б. Ярославцев

ИОНХ им. Курнакова, Москва

11:00 Кластерный углерод - новый материал для анода литий-ионных аккумуляторов

С.А. Гуревич

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

11:30- 11:45 ПЕРЕРЫВ

Координатор – С.А. Гуревич

11:45 Водородное материаловедение: «водородная болезнь», хранение и транспортировка водорода, проблемы безопасности

Б.П. Тарасов

ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка

12:15 Сенсорные системы нового поколения для возобновляемой энергетики

С.С. Налимова

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

12:45 Разработка технологий синтеза активных материалов положительных электродов литий-ионных аккумуляторов

К.В. Нефедова, А.А. Кошкина, В.Д. Журавлёв, О.В. Бушкова

Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург

13:15- 14:00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ А. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ

Координатор – О.В. Бушкова

14:00 Увеличение ресурса и скоростных характеристик кремниевых анодов ЛИА на основе макропористых мембран

Г.В. Ли, А.М. Румянцев, Е.В. Астрова, М.Ю. Максимов

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург

14:20 Синтез и сравнительные характеристики суперионных проводников $\text{CsAg}_4\text{Br}_{3-x}\text{I}_{2+x}$

Т.В. Ярославцева, О.Г. Резницких, А.А. Глухов, Урусова Н.В., Попов Н.В., Ю. А.

Добровольский, О. В. Бушкова

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка

14:40 Rate capability of LiFePO_4 cathodes and the shape engineering of their anisotropic crystallites

A.V. Bobyl

Division of Solid State Physics, Ioffe Institute, St. Petersburg

15:00 Синтез нанокompозита $\text{CuO}/\text{K}_2\text{Zn}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$ и исследование его электрохимических характеристик как катодного материала для цинк-ионной батареи

А.А. Лобинский, И.А. Козинцев, М.И. Теневич

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

15:20 Импедансная спектроскопия модифицированных протон-проводящих твердых электролитов на основе полититанатов калия

В.Г. Гоффман, А.Д. Макарова, Н.О. Морозова, А.В. Гороховский, Е.В. Третьяченко, М.А.

Викулова, В.С. Кузьмина, А.М. Байняшев

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

15:40 Фундаментальные проблемы СК ДЭС

Р. М. Кутлимуратов, А. Р. Кузнецова, Д. В. Агафонов, Ю. В. Суровикин

СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург

16:00 Способ расчета гомологических серий химических соединений многокомпонентных систем химических элементов

Ю.К. Ундалов, Е.И. Теруков, Д.В. Агафонов

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург

16:20- 16:40 ПЕРЕРЫВ

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

16:40 Исследование особенностей электрохимического формирования массивов частиц индия для отрицательных электродов ЛИА на основе германия

И. К. Мартынова, И. М. Гаврилин

МЭИ, Москва

ИФХЭ РАН им. А.Н. Фрумкина, Москва

16:45 Германиевый электрод в электрохимически активной гетероструктуре с гидроксидным протонным проводником при комнатной температуре

Ю.М. Байков, В.М. Егоров

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

16:50 Теоретическое исследование реакции анодных материалов с электролитами натрий-ионных аккумуляторов

Г.Сердюков

МГУ, Москва

16:55 Анодные материалы для литий-ионных аккумуляторов на основе Li-эгирина ($\text{Li}_{1.2}\text{FeSi}_2\text{O}_6$)

Е.В. Сенцова, Л.С. Полякова, Д.В. Агафонов, В.В. Русан, О.С. Дымшиц

СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург

17:00 Преинтекалирование оксида ванадия ионами чужеродных металлов и проводящими полимерами как путь улучшения катодов цинк-ионных аккумуляторов

В.В. Кондратьев, С.Н. Елисеева, А.И. Волков, Е.Г. Толстопятова, М.А. Каменски,

Ф.С. Волков, L.Fu

СПб ГУ, Санкт-Петербург

State Key Laboratory of Materials-Oriented Chemical Engineering, College of Energy Science and Engineering, and College of Chemical Engineering, Nanjing Tech University, Nanjing 211816, Jiangsu Province, China

Science and Engineering, and College of Chemical Engineering, Nanjing

Tech University, Nanjing 211816, Jiangsu Province, China

17:05 Электрохимическая "активация" тонких пленок полипиррола

О.И. Истакова, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, Москва

17:10 Электрохимическая генерация катион-радикалов 3,4-этилендиокситиофена в присутствии полистиролсульфоуксусной кислоты

О.И. Истакова, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, Москва

17:15 Применение метода электрохимического пьезокварцевого микровзвешивания для исследования процесса.

О.И. Истакова, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, Москва

17:20 Повышение ёмкости угольных электродов модификацией поверхности наночастицами оксида марганца

Я.А. Дышловая, А.Г. Бережная, В.В. Чернявина

Южный федеральный университет, Ростов

22 НОЯБРЯ

**МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА «ВОДОРОДНЫЕ И МЕТАЛЛОГИДРИДНЫЕ
ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ»**

(Мегагрант «Металлогидридные технологии: от материалов к водородным системам хранения и преобразования энергии»)

Координатор – Б.П. Тарасов

СЕКЦИЯ I. ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ХРАНЕНИЕ ВОДОРОДА

10:00 Газофазные приложения металлогидридов

М.В. Лотоцкий, Б.П. Тарасов

*Центр компетенции HySA Systems Западно-Кавказского университета, г. Беллвиль, ЮАР,
ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка*

10:20 Окисление в водных растворах материалов на основе магния и алюминия для автономных генераторов водорода

С.Н. Клямкин, Л.Г. Севастьянова, В.А. Ступников, Б.М. Булычев

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва

10:40 Гидриды ИМС со сверхвысоким давлением разложения

С.В. Митрохин

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва

11:00 Проблемы использования биоводорода и энергетических смесей на основе водорода

Д.О. Дуников

Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

11:20 Перспективы развития металлогидридных источников тока

А.А. Володин, И.О. Якушин, А.Н. Лапшин, И.И. Коробов, Б.П. Тарасов

ИПФХ и МХ РАН, Черноголовка,

МГУ, Москва

11:40 Аккумуляция водорода в магниевых наноструктурированных композитах и наноразмерных кластерах

П.В. Фурсиков, О.П. Чаркин, В.Н. Фокин, Э.Э. Фокина, С.А. Можжухин, А.А. Арбузов, Б.П. Тарасов

ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии, г. Черноголовка

12:00 Водород-аккумуляционные и водород-генерирующие магниевые-графеновые композиты

А.А. Арбузов, С.А. Можжухин, Б.П. Тарасов

ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка

12:20 Влияние палладирования на эффективность высокоэнтропийных сплавов в процессах абсорбции водорода и мембранного газоразделения

И. Саввотин, В. Задорожный, Е. Бердоносова, М. Задорожный, А. Король, С. Клямкин

Московский государственный университет, Москва

МИСиС, Москва

12:40 Металлогидридные технологии для водородных систем и энергоустановок

А.Н. Казаков, И.А. Романов, Д.В. Блинов

*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва
Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва*

13:00 Влияние различных факторов на реакцию интерметаллических соединений АВ₅-типа с водородом

И.А. Романов, А.Н. Казаков

Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

ПЕРЕРЫВ 13:20 – 14:00

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Координатор – П.В. Фурсиков

14:00 Исследование водородсорбционных и электрохимических свойств металлгидридных материалов АВ₅ типа

А.Ю. Свеженцева, Н.С. Сергиенко, Д.В. Блинов, А.Н. Казаков

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Объединённый институт высоких температур (ОИВТ РАН), Москва

14:05 Исследование водородсорбционных и электрохимических свойств металлгидридных материалов АВ₂ типа

Н.С. Сергиенко, А.Ю. Свеженцева, А.Н. Казаков, Д.В. Блинов

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Объединённый институт высоких температур (ОИВТ РАН), Москва

14:10 Гидриды ИМС для многоступенчатого термосорбционного компрессора водорода.

М.А. Прохоренков, С.В. Митрохин

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

14:15 Металлогидридный аккумулятор водорода из высокотемпературного электролизного генератора

С.А. Можжухин, Г.С. Сафронов, А.А. Арбузов, Б.П.Тарасов

ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии, г. Черноголовка

НИУ Высшая школа экономики, Москва

14:20 Диагностика накопления трития в первой стенке токамака реактора методом LIA-QMS

Д.И. Елец, А.Г. Раздобарин, А.М. Дмитриев, Л.А. Снигирев, А.П. Войт, И.Е. Габис, Ю.М.

Гаспарян, Н.Е. Ефимов, В.С. Ефимов *ФТИ им. А.Ф. Иоффе,*

СПбГУ, Санкт-Петербург,

НИЯУ МИФИ, Москва

14:25 Металлогидридная система хранения тепловой энергии

А.В. Бездудный, Д.В. Блинов, В.И. Борзенко

ОИВТ РАН, МЭИ, Москва

14:30 Критические условия воспламенения водорода

А.Л. Дмитриев

Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)

14:35 Аммиакаты боргидрида магния как источники водорода: синтез и особенности термического разложения

В.П. Васильев, О.В. Кравченко, М.В. Соловьев, А.А. Зайцев, В.П. Степин, А.В. Шиховцев, Ю.А. Добровольский
ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

ПЕРЕРЫВ 14:40 15:00

СЕКЦИЯ II. ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Координатор – А.А. Володин

15:00 Разработка сульфированных полинафтоилеимидных мембран для водород-воздушных топливных элементов

У.М. Заворотная, И.И. Пономарев, Ю.А. Волкова, А.Д. Модестов, В.Н. Андреев, А.Ф. Привалов, Фогель М., В.В.Синицын

Институт общей физики РАН им. А.М. Прохорова, Москва

Институт элементоорганических соединений РАН им. А. Н. Несмеянова, Москва

Институт физической химии и электрохимии РАН им. А. Н. Фрумкина, Москва

Институт физики конденсированного состояния Технического университета Дармштадта, Дармштадт

Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка

15:20 Технология получения мембран на основе пористого кремния

Н.В. Александров, Е.А. Гостева, В.В. Старков

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва

Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов Российской академии наук, Черноголовка

15:40 Зависимость фазовых и релаксационных переходов иономера Нафион от природы противоиона и способа получения мембраны

С.Д. Чернюк, О.В. Бушкова, О.Г. Резницких

Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург

ИПХФ РАН, Черноголовка

16:00 Электрокатализ реакции восстановления кислорода на слоях нанотрубок TiO₂, модифицированных наночастицами серебра

А. М. Мальтанова, Г.А. Гусаков, М.В. Пузырев, С.К. Позняк

Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь

Белорусский государственный университет, Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, Минск, Беларусь

ПЕРЕРЫВ 16:20- 16:40

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Координатор – А.А Арбузов

16:40 Разработка топливных элементов на основе сульфированных сополинафтоиленимидных протонообменных мембран

О.В. Костенко, И.И. Пономарев, Ю.А. Волкова, А.Д. Модестов

*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
ООО «Инэнерджи», Москва*

16:45 Исследование механизмов деградации мембранно-электродных блоков твердополимерных топливных элементов

А.В. Слинко, А. П. Мельников

НИУ ВШЭ, ООО «Инэнерджи», Москва

16:50 Зависимость квантовой эффективности фотокаталитического расщепления воды от времени синтеза серебряных и медных нанопористых слоев

П.А. Безруков, А.В. Нашекин, А.И. Сидоров

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

16:55 Нанокompозитные фотокатализаторы на основе TiO_2 , допированного азотом, для разложения воды под действием света

Т.Р. Фазлиев, Н.С. Ковалевский, Д.С. Селищев

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

17:00 Использование полимерной матрицы для получения каталитического слоя на основе наноразмерного оксида рутения для реакции электрохимического выделения водорода

М.В. Новожилова, Ю.А. Положенцева

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

17:05 Электрохимические свойства композитных катодных материалов металлгидридных источников тока

И.О. Якушин, А.А. Володин

ИПФХ и МХРАН, Чернологовка,

МГУ, Москва

23 НОЯБРЯ

СЕКЦИЯ В. ФОТОВОЛЬТАИКА. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Координатор – А.В. Бобыль

10:00 Сложные двойные оксиды с перовскитоподобной структурой: оптимизация структурных параметров для солнечных элементов

А.Б. Никольская, О.В. Алексеева, С.С. Козлов, О.К. Карягина, О.В. Альмяшева, О.И. Шевалеевский, В.В. Гусаров, Л.Л. Ларина
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

10:20 Эволюция органических красителей для сенсibilизированных солнечных элементов и оптимизация устройств.

Е. В. Текшина, А. С. Степарук, Р. А. Иргашев, Н. С. Демина, Е. Ф. Жилина, В. Ю. Нестеров, А. В. Колчин, Д. В. Шулейко, Н. М. Толкач, С. В. Дубков, В. В. Емец, В. А. Гринберг, П. И. Лазаренко, Г. Л. Русинов, С. А. Козюхин
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, Екатеринбург
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Московский государственный университет, Москва
Национальный исследовательский университет электронной технологии МИЭТ, Зеленоград
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, Москва

10:40 Резистивность высокоэффективных гетероструктурных кремниевых солнечных элементов к облучению 1MeV электронами

К.К. Прудченко, В.С. Калиновский, Е.И. Теруков, Е.В. Контрош, И.А. Толкачев, А.А.Базелей, В.Вербицкий, А.А.Титов
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике», Санкт-Петербург

11:00 Optoelectronic Properties of Composite Structures Based on Inorganic- Perovskite Nanocrystal Films Deposited on c-Si Solar Cells

L. Boudjemila, P.A. Aleshin, V.M. Malyshkin, I.P. Scherbakov, V.N. Petrov, M.E. Kompan, E.I. Terukov, A.N. Aleshin
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University St. Petersburg, Russia,
Ioffe Institute, St. Petersburg, Russia

11:20 Влияние структуры донорно-акцепторных фотоактивных олигомеров на их оптоэлектронные и зарядово-транспортные характеристики в составе тонкопленочных фотопреобразователей.

А.Н. Михеева, М.М. Теплякова, И.Е. Кузнецов, М.Е. Сидельцев, А.А. Пирязев, Д.В. Анохин,
А.В. Аккуратов
Сколковский институт науки и технологий, Москва
ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

11:40 Повышение срока службы слот-матричных печатных перовскитных солнечных элементов с добавкой Мхене в транспортных слоях

Ле Тхай Шон, Д.С. Саранин, П.А. Гостищев, С.И. Диденко, Альдо Ди Карло

L.A.S.E – Лаборатория перспективной солнечной энергетики, 119049 Москва, CHOSE – Центр гибридной и органической солнечной энергии, факультет электронной инженерии, Римский университет Тор Вергата, 00133 Италия, Рим, ул. Politecnico

12:00 Особенности электрохимического осаждения тонких пленок $\text{Cu}_2\text{NiSnS}_4$ на подложках из Ti и Ta

В.В. Ракитин, Л. С. Феоктистова, М.В. Гапанович, А.В. Станчик
*ИПФХ и МХ РАН, Чернологовка, МГУ, Москва
«НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск*

ПЕРЕРЫВ 12:20 - 12:40

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Координатор – К.К. Прудченко

12:40 Повышение электропроводимости пленок PEDOT: PSS путем легирования с использованием аминов

Е.Н. Муратова, И.А. Врублевский, Н.В. Лушпа, О.А. Ковалева, Ю.М. Спивак, В.А. Мошников
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, БГУИР, Минск

12:45 Нанокристаллический NiOx p-типа для перовскитной оптоэлектроники с применением лучевых технологий

О.А. Бронников, П.А. Гостищев, Л.О. Лучников, Д.С. Саранин
НИТУ МИСиС, Москва

12:50 Исследование кинетики гибели фотогенерированных носителей тока в $\text{Cu}_{2-\delta}\text{CdSnS}_4$ ($0 < \delta < 0.4$)

Д.Р. Калимуллина, Е.В. Рабенюк, М.В. Гапанович
*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Чернологовка*

12:55 Методы исследования электрофизических характеристик эпитаксиальных слоёв твердых растворов типа n/p- $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ для приборных структур большой площади

Н.Д. Платонов, А.А. Лебедев, В.Л. Матухин, А.А. Смирнов, А.Ф. Иванов, Е.И. Теруков
*Казанский государственный энергетический университет, Казань
АО «НПП «Квант», Москва
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)*

13:00 Исследование влияния стехиометрии и условий синтеза на оптические и электрофизические свойства четверных соединений меди CMnTSe

Е.Н. Кольцов, М.В. Гапанович
Московский физико-технический институт (государственный университет), г. Долгопрудный

*ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка
ФФФХИ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

13:05 Структурная эволюция порошков органо-неорганического перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ полученных методом твердофазного синтеза

В.В. Кригер, Т.Ю. Зеленьяк, Т.Н. Вершинина, А.С. Дорошкевич, М. Kuli, А. Pyshniak³, В. Jasinska, J. Žuk, A. Stanculescu, Ж.В. Мезенцева

Государственный университет «Дубна», Дубна, Московская область

Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская область

13:10 Скорость диффузии и время пролёта носителей заряда сквозь кристаллическую кремниевую подложку hit элементов

И.Е. Панайотти, Е.И. Теруков, А.В. Кочергин

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

13:15 Влияние легирования молибденом и танталом на электрические характеристики тонких пленок оксида индия-олова, полученных методом магнетронного распыления

А.Ф. Иванов, В.Л. Матухин, С.С. Сидоров

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань,

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары,

13:20 Ионно-лучевые ТСО покрытия для перовскитной фотовольтаики

Н. Талбанова, Т.О. Комаричева, О.А. Бронников, Л.О. Лучников, П.А. Гостищев,

Д.С. Саранин, А. Ди Карло

НИТУ МИСИС

13:25 Эффект увеличения электропроводности наностержней оксида цинка при модификации поверхности путем атомно-слоевого осаждения оксида алюминия

А.А. Рябко, А.А. Бобков, Д.С. Мазинг, В.А. Мошников, А.С. Комолов

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

СПбГЭТУ (ЛЭТИ), Санкт-Петербург

СПбГУ, Санкт-Петербург

13:30 Бензодитиофен - универсальный структурный блок для создания фотоактивных и зарядово-транспортных материалов

А. Н. Михеева, И. Е. Кузнецов, М. М. Теплякова, Д. С. Заморецков, А. В. Аккуратов

Сколковский институт науки и технологий, Москва

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

13:35 Прочность кремниевых пластин с различным микрорельефом светопоглощающих текстур

С.Е. Никитин, В.В. Шпейзман, В.И. Николаев, А.В. Бобыль, Е.И. Теруков,

И.Н. Трапезникова, Е.Н. Боборыкина

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург

13:40 GaSb-преобразователи излучения ИК селективных эмиттеров

В.П. Хвостиков, С.В. Сорокина, Н.С. Потапович, О.А. Хвостикова, М.В. Нахимович,

М.З. Шварц

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

13:45 Изучение спектральных зависимостей фоточувствительности в GaP МДП наноструктурах с эффектом лавинного умножения
А.В. Черемисин, Д. Мелебаев, М. Шамухаммедова, М.В. Дюльдин, И.Н. Трапезникова, С.Е. Никитин, В.Ю. Рудь
*СПб ПУ Петра Великого,
Туркменский государственный университет им. Махтумкули, Ашхабад,
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург
Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии, Московская обл.*

ПЕРЕРЫВ 13:50 - 14:40

Секция С. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Координатор – А.Б. Тарасенко

14:40 Проблемы и перспективы получения лития из сподуменовых руд месторождений Кольского полуострова
Р.А.Кулумбегов, М.А. Делицын, И.А. Беляев, О.С. Попель, А.Б. Тарасенко
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

15:00 Перспективы использования различных типов энергетических установок в нише утилизации свалочного газа
Д.А. Агарков, С.В. Киселева, А.Б. Тарасенко
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

15:20 Модельные испытания устройств оптимального управления для гибридных энергоустановок с несколькими источниками и потребителями энергии
Я.А. Меньшиков, С.В.Киселева, М.Ж. Сулейманов, А.Б. Тарасенко
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

15:40 Особенности работы фотоэлектрических модулей современной конструкции в неблагоприятных погодных условиях
А.Б. Тарасенко, О.С. Попель, С.В.Киселева, М.Ж. Сулейманов
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

16:00 Проведение климатических испытаний солнечных модулей, выполненных из гетероструктурных ФЭП с медной контактной сеткой
А.В. Кочергин, А.С. Абрамов, С.Н. Аболмасов, В.Н. Вербицкий, Е.И. Теруков, Г.Г. Шелопин
*НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике, Санкт-Петербург
СПбГЭТУ(ЛЭТИ), Санкт-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург*

ПЕРЕРЫВ 16:20 – 16:30

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Координатор – А.В. Кочергин

16:30 Исследование фотокаталитической активности пленок ZnO-Ag при облучении видимым светом

М.Г. Ситникова, Д.Р. Веденяпин, Н.Д. Якушова, И.А. Пронин, А.А. Карманов
Пензенский государственный университет, Пенза

16:35 Экспериментальное исследование нагрева фотоэлектрического модуля Pramac -125

Л.Х. Зайнутдинова, В.Г. Ильичев, Р.Г. Джамбеков
Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, Астрахань

16:40 Исследование фотокаталитической активности золь-гель пленок ZnO-Ag в ультрафиолетовом свете

Д.Р. Веденяпин, М.Г. Ситникова, Н.Д. Якушова, И.А. Пронин, А.А. Карманов
Пензенский государственный университет, Пенза

16:45 Влияние пористости на фотолюминесцентные характеристики пористого кремния

А.С. Леньшин, Я.А. Пешков, О.В. Черноусова, С.В. Канныкин, Д.А. Минаков
Воронежский государственный университет

16:50 Новые тиа- и оксадиазолсодержащие соединения как анолиты для проточных аккумуляторов

М. Е. Сидельцев, Е. И. Ромадина, М. В. Макарова, А. В. Аккуратов
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Сколковский институт науки и технологий

16:55 Синтез и характеристика наноструктурированных слоев станната цинка

С.С. Налимова, З.В. Шомахов, А.А. Рябко, К.Н. Пунегова, А.М. Гукетлов, В.А. Мошников
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
КБГУ им. Х.Б. Бербекова, Нальчик
ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург

17:00 Исследования полупроводникового природного минерала халькопирита CuFeS₂

С.О. Гарькавый, В.Л. Матухин, Е.В. Шмидт
Казанский государственный энергетический университет

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Е.И. Теруков, С.А. Гуревич, Б.П. Тарасов