



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе
Российской академии наук

www.ioffe.ru

ПРОГРАММА

Междисциплинарной научно-практической конференции

«НИЗКОУГЛЕРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ПОЛНОГО ЦИКЛА: ПРОИЗВОДСТВО, НАКОПЛЕНИЕ, КОММУТАЦИЯ»

посвященной 105-летию юбилею Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
«Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе»
Российской академии наук

31 октября 2023 года

Большой актовй зал ФТИ им. А. Ф. Иоффе
(г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 26)




MRPA

 SemiTEq


ФИД-Техника



9:00-10:00

Регистрация участников

10:00-10:10

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

С.В. Иванов, директор ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Вступительное слово

Т.И. Мордасова, Руководитель Межрегионального научно-технологического, делового и образовательного партнерства «Устойчивое развитие АЗ РФ»

Приветствие от заместителя Председателя Правительства РФ А.В. Новака

А.И. Русаков, сенатор Российской Федерации, член Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре

Приветствие от Председателя Комитета Совета Федерации РФ по науке, образованию и культуре Л.С. Гумеровой

10:10-12:10

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

«Пути развития эффективной низкоуглеродной отечественной энергетики – инновационные технологии, новые подходы и решения»

Модератор: М.Н. Григорьев (Директор консультационной компании ООО «Гекон», член Научного совета при Совете безопасности РФ)

- **Д.Б. Кравченко**, Первый заместитель Председателя комитета Государственной думы РФ по экономической политике, Председатель Комиссии по опережающему научно-техническому и социально-экономическому развитию РФ при Бюро Высшего совета «Единой России»

Эффективная энергетика – главный фактор опережающего развития отечественных инноваций

- **С.М. Романов**, Заместитель генерального директора РЭА Минэнерго России

Стратегические проекты низкоуглеродной энергетики России

- **С.В. Иванов**, Директор ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Малая сетевая энергетика на основе микро-АЭС и когенерационных тепловых машин нового поколения – ключ к энергообеспечению удаленных территорий

- **В.И. Ильгисонис**, директор направления научно-технических исследований и разработок ГК «Росатом»

Управляемый термоядерный синтез: новые тенденции

- **Р.Н. Бердников**, первый заместитель генерального директора ПАО «РусГидро»

Новые подходы и проблемы в энергетике удаленных территорий и арктической зоны РФ (ВКС).

- **С.Н. Константинов**, Советник Постоянного представительства Республики Саха (Якутия) при Президенте Российской Федерации

Приветствие от Председателя Правительства Республики Саха (Якутия)

- **М.М. Губанов**, Руководитель направления по энергетике и ЖКХ «Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики»

Развитие распределенной генерации в удаленных и изолированных районах Дальнего Востока и Арктики: роль государства и бизнеса

- **А.Н. Клепач**, Главный экономист ВЭБ.РФ

(название уточняется)

- **О.В. Вольф**, Зам директора департамента перспективных программ и проекта «Сфера» ГК «Роскосмос»

Космическая энергетика

- **А.Ю. Мухин**, Генеральный директор ООО «Системы автономной энергии» ГК «ИТЭЛМА»

Состояние и перспективы развития в РФ рынка накопителей энергии для электротранспорта



- **Е.М. Гейфман**, Генеральный директор АО НПК “Электровыпрямитель”
И.В. Грехов, ФТИ им. А.Ф. Иоффе
Современное состояние и перспективы развития силового полупроводникового приборостроения в России для мощной преобразовательной и импульсной техники.
- **О.М. Голик**, Руководитель отдела развития продуктов и новых применений АО «Микрон»
Элемент-Микрон. Разработка новых технологий силовой электроники и организация серийного производства

12:10-14:00 Ланч

14:00-15:50 **СЕССИЯ 1, посвященная 105-летию юбилею ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
«Развитие низкоуглеродной энергетики полного цикла в разработках ФТИ им. А.Ф. Иоффе с партнерами»

14:00-14:40 **СЕКЦИЯ 1 «Управляемый термоядерный синтез»**

Председатель: Е.З. Гусаков (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

14:00-14:10 **А.В. Красильников**, ЧУ «Проектный центр ИТЭР» ГК «Росатом»

ИТЭР и ТРТ – технологические платформы управляемого термоядерного синтеза

14:10-14:20 **С.В. Лебедев**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе,

Разработка инновационных диагностик для реактора ИТЭР в ФТИ им. А.Ф. Иоффе

14:20-14:30 **А.В. Сушков**, НИЦ «Курчатовский институт»

Диагностический комплекс Т-15МД

14:30-14:40 **В.Б. Минаев**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Уникальная научная установка «Сферический токамак Глобус-М». Результаты экспериментов и достижения исследований

14:40-16:00 **СЕКЦИЯ 2 «Возобновляемая энергетика»**

Председатель: А.Г. Забродский (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

14:40-14:50 **М.З. Шварц**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

АЗВ5 солнечные элементы: перспективные технологии и решения

14:50-15:00 **С.В. Пушко**, ООО «Бюро 1440»

Солнечные батареи для низкоорбитальных спутников

15:00-15:10 **Д.А. Сладковский**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Малотоннажные установки производства водорода паровым риформингом природного газа

15:10-15:20 **О.В. Альмяшева**, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Каталитические рекомбинаторы водорода как основа систем пассивной водородной безопасности

15:20-15:30 **Н.В. Глебова**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Топливные элементы в ФТИ: достижения и перспективы

15:30-15:40 **С.В. Кононова**, ИВС РАН

Новые полимерные мембраны для электрохимических устройств

15:40-15:50 **Е.И. Теруков**, ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике»

Солнечная энергетика на кремнии: основные тренды

15:50-16:00 **В.Л. Константинов**, Директор по развитию и международному сотрудничеству ЧУ «Наука и инновации» ГК «Росатом»

Развитие науки и технологий водородной энергетики в АО «Наука и инновации»

16:00-16:30 Кофе-брейк



- 16:30-18:30 СЕССИЯ 2, посвященная 105-летию ФТИ им. А.Ф. Иоффе «Развитие низкоуглеродной энергетики полного цикла в разработках ФТИ им. А.Ф. Иоффе с партнерами»**
- 16:30-17:30 СЕКЦИЯ 3 «Малая распределенная энергетика для использования на удаленных территориях, в космосе и под водой»**
Председатель: В.И. Ильгисонис (ГК «Росатом»)
- 16:30-16:40 В.И. Кузнецов, ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
Пути повышения эффективности термоэмиссионных преобразователей энергии
- 16:40-16:50 В.В. Кудинов, АО «НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала»**
Атомная станция малой мощности на базе РУ ШЕЛЬФ-М
- 16:50-17:00 С.Н. Снегуров, ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
Тепловые электрогенерирующие агрегаты Стирлинга для малой сетевой энергетики в Арктике и на Дальнем востоке
- 17:00-17:10 А.А. Ринейский, АО «КБ «Арсенал» им. М.В. Фрунзе»**
История космической энергетики
- 17:10-17:20 А.Т. Бурков, ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
Термоэлектрические преобразователи: достижения и вызовы
- 17:20-17:30 О.А. Москалев, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»**
Автономные роботизированные аппараты с ядерными источниками энергии
- 17:30-17:50 СЕКЦИЯ 4 «Накопители энергии»**
Председатель: А.Ю. Мухин (Группа компаний «Итэлма»)
- 17:30-17:40 А.М. Фефелов, АО «Атомэнергпром»**
Дорожная карта развития высокотехнологичного направления «Системы накопления электроэнергии»
- 17:40-17:50 В.В. Жданов, ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
Исследования и разработки в области накопителей электрической энергии в ФТИ им. А.Ф. Иоффе
- 17:50-18:30 СЕКЦИЯ 5 «Силовые полупроводниковые коммутаторы»**
Председатель: Е.М. Гейфман (АО НПК «Электровыпрямитель»)
- 17:50-18:00 А.Г. Люблинский, ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
Силовые полупроводниковые приборы на основе кремния для преобразовательной и импульсной техники
- 18:00-18:10 В.М. Ефанов, АО «ПК ФИД-Техника»**
Сверхмощные твердотельные нано-пикосекундные генераторы и их применение
- 18:10-18:20 А.А. Лебедев, ФТИ им. А.Ф. Иоффе**
Разработка и исследование радиационной стойкости приборов на основе SiC
- 18:20-18:30 А.А. Жилин, АО «ЧЭАЗ» и АО «НПО «ЭНЕРГОМОДУЛЬ»**
Карбид кремния для силовой электроники. Оценка Российского и международного рынка. От шихты до силовой ячейки. Производство в России
- 19:00** *Культурная программа*

