



Министерство
высшего и среднего
специального
образования
Республики
Узбекистан



Министерство
энергетики
Республики
Узбекистан



Научно-
исследовательский
институт физики
полупроводников и
микроэлектроники при
Национальном
университете
Узбекистана



Филиал Федерального
государственного
бюджетного
образовательного
учреждения высшего
образования
«Национальный
исследовательский
университет «МЭИ» в
г. Ташкенте



Ташкентский
государственный
технический
университет



Ассоциация
«Узэлтехсаноат»



UZ-PSS
Ассоциация
студентов физиков
и молодых учёных
Узбекистана

ПРОГРАММА

II Международной научной конференции «Современные тенденции развития физики полупроводников: достижения, проблемы и перспективы»

проводимой совместно с

Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Министерством энергетики Республики Узбекистан, Академией наук Республики Узбекистан, Научно-исследовательским институтом физики полупроводников и микроэлектроники при Национальном университете Узбекистана, Филиалом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальным исследовательским университетом «МЭИ», Ташкентским государственным техническим университетом и Ассоциации «Узэлтехсаноат»

27-28 декабря, 2022 год
Ташкент

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Р.А.Муминов, академик АН РУз

Сопредседатель: Ш.Б.Утамурадова, директор НИИ ФПМ

Члены программного комитета:

С.З.Зайнабидинов, академик АН РУз
А.Т.Мамадалимов, академик АН РУз
Ю.В.Гуляев, академик РАН (Россия)
А.С.Бугаев, академик РАН (Россия)
Ю.Ю.Вайткус, академик Литва АН
Н.Д.Рогалев (Россия, НИУ МЭИ)
А.А.Лебедев (Россия, РАН ФТИ)
Н.Т.Баграев (Россия, РАН ФТИ)
Ю.М.Кернасовский (Беларусь, МНИИРМ)
Е.Б.Сыдыков (Казахстан, ЕНУ)
Н.Ж.Жеенбаев (ИФ НАН РК, Киргизстан)
С.Б.Школык (Беларусь, ОАЖ «Планар»)
В.И.Плебанович (Беларусь, ОАЖ «Планар»)
М.В.Кравченко (НИУ «МЭИ», Россия)
Т.А.Шестопалова (Россия, ИГВИЭ)
Д.С.Полоскин (ФТИ РАН, Россия)
А.З.Рахматов (АО «FOTON»)
Х.Б.Ашуров (АН РУз ИИПЛТ)
И.И.Содиков (ИЯФ АН РУз)
Х.К.Олимов (ФТИ АН РУз)
О.О.Маматкаримов (Нам ИТИ)
О. Р.Парпиев (ИМ АН РУз)
М.Г.Дадамирзаев (Нам ИСИ)
С.Каражанов (Норвегия)
С.Першеев (Великобритания)
Р.Летфуллин (США)
К.П.Абдурахманов (ТУИТ)
С.Б.Донаев (ТГТУ)
Б.Э.Эгамбердиев (НИИ ФПМ)
Н.Ф.Зикриллаев (ТГТУ)
К.А.Исмайлов (КГУ)
Т.М.Разыков (ФТИ АН РУз)
Г.Гулямов (Нам ИСИ)
У.О.Кутлиев (Ур ГУ)
Н.Х.Юлдашев (Фер ПИ)
А.М.Касимахунова (Фер ПИ)
К.Э.Онаркулов (Фер ГУ)
С.М.Отажонов (Фер ГУ)
Р.Я.Расулов (Фер ГУ)
М.А.Абдурахманова (НИИ ФПМ)
А.В.Станчик (Беларусь, НПО)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: И.У.Маджидов, ректор НУ Уз

Сопредседатели:

С.М.Турабджанов (ТГТУ)
Х.С.Далиев (Ташкентский филиал НИУ «МЭИ»)

Ответственные секретари:

Н.А.Тургунов (НИИ ФПМ)
А.М.Искендеров (Ташкентский филиал НИУ «МЭИ»)
К.М.Файзуллаев (НИИ ФПМ)

Члены Организационного комитета

Т.У.Нишанбаев (Ташкентский филиал НИУ «МЭИ»)
З.Т.Азаматов (НИИ ФПМ)
Г.Б.Эшонкулов (НУ Уз)
М.Б.Тагаев (КГУ)
А.Б.Камалов (Нук ГПИ)
Э.Х.Бозоров (ИЯФ АН РУз)
О.Х.Кўлдашов (НИИ ФПМ)
Н.А.Матчанов (НИИ ВИЭ)
Н.Шарибаев (Нам ИТИ)
Р.У.Алиев (Анд ГУ)
И.Н.Каримов (Анд ГУ)
К.С.Аюпов (ТГТУ)
Б.Давлетмуратов Нук ГПИ)
У.И.Эркабоев (Нам ИТИ)
О.Ф.Тукфатуллин (НИИ ФПМ)
Ж.Ж.Хамдамов (НИИ ФПМ)
Я.А.Сайдимов (НИИ ФПМ)
Р.Ф.Руми (НИИ ФПМ)
С.А.Музафарова (НИИ ФПМ)
А.Ш.Мавлянов (НИИ ФПМ)
Д.С.Пулатова (НИИ ФПМ)
Н.К.Хакимова (НИИ ФПМ)
У.П.Асатова (Ур ГУ)
Ш.Б.Норкулов (НИИ ФПМ)
М.Б.Бекмуратов (Нук ГПИ)
Э.Х.Беркинов (НИИ ФПМ)
Д.А.Рахманов (НИИ ФПМ)
М.И.Маннонов (НИИ ФПМ)
Х.Матчонов (НИИ ФПМ)
Б.Бокиев (НИИ ФПМ)
К.Джумамуратов (НИИ ФПМ)
Ф.Умаров (НИИ ФПМ)
Ш.М.Норбеков (НУУз)



Министерство
высшего и среднего
специального
образования
Республики
Узбекистан



Министерство
энергетики
Республики
Узбекистан



Научно-исследовательский
институт физики
полупроводников и
микроэлектроники при
Национальном
университете Узбекистана



Филиал Федерального
государственного
бюджетного
образовательного
учреждения высшего
образования
«Национальный
исследовательский
университет «МЭИ» в г.
Ташкенте



Ташкентский
государственный
технический
университет



Ассоциация
«Уэлтехсаноат»



UZ-PSS
Ассоциация
студентов физиков и
молодых учёных
Узбекистана

Конференция будет проходить в Узбекско-Японском центре инноваций.

Ссылка для онлайн режима:

<https://us02web.zoom.us/j/82245722908?pwd=d29RaXY3M2hxMGxsMFE2Z3BFM3N5QT09>

Идентификатор конференции: 822 4572 2908. Код доступа: 123321.

10:00 Вступительное слово

Маджидов Иномжон Уришевич

Ректор Национального университета Узбекистана, д.т.н., профессор

Турабджанов Садритдин Махаматдинович

Ректор ТГТУ, д.т.н., профессор

Далиев Хожакбар Султанович

**Исполнительный директор филиала НИУ «МЭИ» в городе Ташкент,
д. ф.-м. н., профессор**

Утамурадова Шарифа Бекмурадовна

Директор НИИ ФПМ, д. ф.-м. н., профессор

Муминов Рамизулла Абдуллаевич

д. ф.-м. н., академик, ФТИ АН РУз

Зайнабидинов Сирожиддин Зайнабидинович

д. ф.-м. н., академик, профессор АНГУ

Вайткус Юозас Витмантас

д. ф.-м. н., академик (Литва)

**"Исследование гетероструктуры p-CdTe-SiO₂-Si-Al по методу (Beliv) для определения
зоны вырождения"**

Босак Николай Александрович

к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник (Беларусь)

**"Исследование морфологических, спектральных и электрофизических свойств пленок
ванадата иттрия YVO₄"**

Имамов Эркин Зуннунович

д. ф.-м. н., профессор ТУИТ

"Хочу в доме иметь свой источник электричества!"

14:00 – 17:00 ДОКЛАДЫ

СЕССИОННЫЙ ЗАЛ №1: “Теоретические и экспериментальные проблемы физики полупроводников”;

“Создание и развитие высокоэффективных технологий использования альтернативных источников энергии”.

Модераторы: Тукфатуллин О.Ф., Рахманов Д.А.

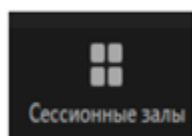
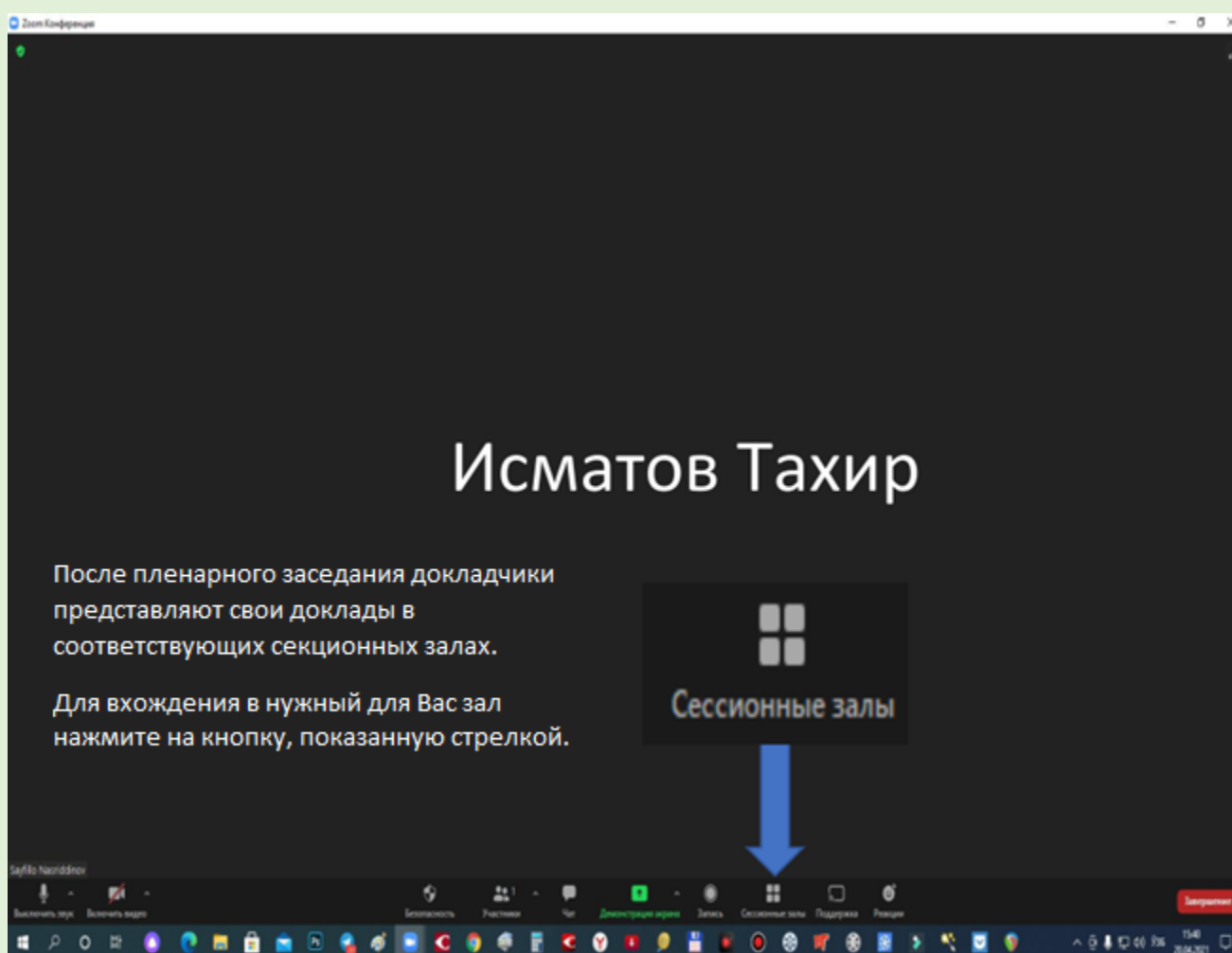
№	НАЗВАНИЕ ТЕЗИСА	ДОКЛАДЧИК
1.	γ - ^{60}Co – НУРЛАРИНИ ИПАК ТОЛАЛАРИНИНГ ЭЛЕКТРОФИЗИКАВИЙ ХОССАЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ	Мамадалимов Абдугафур Тишабаевич
2.	К ТЕОРИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ТОКА В ТУННЕЛЬНО-СВЯЗАННЫХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ	Расулов Рустам Явкачович
3.	ВЛИЯНИЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ НА ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Sn}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Se}$	Джафаров Тапдыг Аслан оглы
4.	ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК CdTe С МИКРОКРИСТАЛЛАМИ	Юлдашев Носиржон Хайдарович
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В РАЗВИТИИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ	Алиев Райимжон Усманович
6.	О РАЗВИТИИ ПРОЕКТА «ЭЛЕКТРОН» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВВОДА НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ ЕДИНИЦЫ	Алиев Ибратжон Хатамович
7.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ АТОМОВ СЕРЕБРА В СТРУКТУРУ КРЕМНИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ПРИМЕСЯМИ ГАДОЛИНИЯ	Наурзалиева Эльмира Махамбетяровна
8.	ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА $\text{Si}\langle\text{Yb}\rangle$	Бекмуратов Мансур Бахрамович
9.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРЕМНИЕВОГО СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	Кенжаев Зоир Тохир угли
10.	ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА N-Si(Pt)	Рахманов Дилмурод Абдужаббор угли
11.	ФОТОЭЛЕКТРИК МОДУЛНИНГ ҚОРАЛИЛИК ДАРАЖАСИ	Джумамуратов Комекбай Алламбергенович
12.	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВА ГЕТТЕРИРОВАНИЯ ПРИМЕСИ Ni В КРЕМНИИ, ЛЕГИРОВАННОМ ПРИМЕСЬЮ Zn	Есбергенов Дарьябай Муратбаевч

СЕССИОННЫЙ ЗАЛ №2: “Материалы, технологии и компоненты полупроводниковой опто-, нано- и микроэлектроники”;
“Взгляд молодых ученых на актуальные проблемы физики”.

Модераторы: Кулдашов О.Х., Файзуллаев К.М.

№	НАЗВАНИЕ ТЕЗИСА	ДОКЛАДЧИК
1.	ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ CrGa_2S_4 В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	Гусейнов Джахангир Ислам оглы
2.	ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЯХ	Кулдашов Оббозжон Хокимович
3.	ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАГНИТОРЕКОМБИНАЦИОННЫХ СЕНСОРНЫХ СТРУКТУР	Константин Леонидович Тявловский
4.	РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПАЙКИ ТЕРМИНАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ	Абдурахмонов Султонали Мукарамович
5.	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ПОВЕРХНОСТНО АКТИВНЫЕ СВОЙСТВО ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ $p\text{-CdTe-nCdS}$ и $p\text{CdTe-CdSe}$ С ГЛУБОКИМИ ПРИМЕСНЫМИ УРОВНЯМИ	Отажонов Салимжон Мадрахимович
6.	ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА И НАДЁЖНОСТИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРАХ	Исмаилов Канатбай Абдиреймович
7.	РАЗРАБОТКА ОБОБЩЕННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ	Вера Павловна Иванова
8	РОЛЬ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ В ПОВЕДЕНИИ ГОЛЬМИЯ В КРЕМНИИ	Утемуратова Хушнида Юсупбековна
9.	ТУННЕЛЬ ДИОДИДАГИ УМУМИЙ ТОКНИ ҲИСОБЛАШНИНГ ЯНГИ МОДЕЛИ	Уктамова Мунира Комилжон кизи
10.	$n\text{-Si}\langle\text{Ni}\rangle$ НАМУНАЛАРИДА КИРИШМА МИКРО- ВА НАНОБИРИКМАЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИНИ ЎРГАНИШ	Беркинов Элмурод Хошимжанович
11.	ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ LiNbO_3 И $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$	Йулдашев Мурод Акбарали угли

Инструкция по входу в сессионный зал



Для входа в сессионный зал через мобильный телефон, после входа в приложение ZOOM после нажатия на экране появится кнопка, нажав на которую выбираете зал.

