

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И ИННОВАЦИЙ
ФЕРГАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

по теме

**«ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ»**

ПРОГРАММА



7-8 ноября 2023 года

Фергана

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в международной научно-практической конференции «Проблемы и решения эффективного использования альтернативных источников энергии» 7-8 ноября 2023 года в городе Фергана в Ферганском политехническом институте.

В рамках конференции планируется обсудить проблемные вопросы по следующим направлениям:

- Глобальные энергетические переходные процессы и политика в области альтернативной энергетики;
- Инновации в альтернативной и возобновляемой энергетике;
- Стратегия устойчивого развития и финансовые механизмы;
- Архитектурно-инженерные решения для энергоэффективных зданий и сооружений;
- Энергосберегающие и эффективные технологии: современные электронные устройства, интеллектуальные системы управления технологическими процессами, метрологические измерения и аттестация;
- Подготовка перспективных кадров для альтернативной энергетики на основе интеграции науки и производства.

Время проведения: 7-8 ноября 2023 г.

Регистрация от 8:30 до 09:30 часов

Время начала в 09:30 часов

Для участия через платформу Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/3020579554?pwd=sv8VgRgruV87tbFCo2tbCiIDbg8I08.1>

Идентификатор конференции: 302 057 9554

Код доступа: 1111



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета: Саломов Уктам Рахимович, д.т.н., ФерПИ.

Заместители председателя программного комитета:

Аллаев Кахрамон Рахимович, Академик, ТГТУ, Ташкент, Узбекистан.

Авезова Нилуфар Раббанакуловна, д.т.н., ФерПИ, Фергана, Узбекистан.

Секретарь Конференции:

Кучкаров Акмалжон Ахмадалиевич, PhD, ФерПИ, Фергана, Узбекистан.

Члены комитета:

Проф. Гусев Александр Леонидович, Президент Международной Ассоциации Альтернативной Энергетики и Экологии (IAAEE), Россия.

Проф. Турсунбаев Жанболот Жанышович, ОшГУ, Кыргызстан.

Проф. Зорина Татьяна Геннадьевна, Института энергетики НАН, Беларусь.

Проф. Эргашев Сирожиддин Фаёзович, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Проф. Касимахунова Анархан Мамасодиковна, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Проф. Фрид Семен Ефимович, Объединенный институт высоких температур РАН, Россия.

Проф. Кенжаев Идиришбек Гуламович, ОшГУ, Кыргызстан.

Проф. Юлдашев Носир Хайдарович, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Проф. Киселева Софья Валентиновна, МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия.

Проф. Елистратов Виктор Васильевич, Санкт-Петербургский политехнический институт, Россия.

Проф. Матчанов Нурадин Азадович, Эксперт по вопросам возобновляемой энергетики, Узбекистан.

Проф. Мирзобоев Акрам Махкамович, СП ООО «Мир-солар», Узбекистан.

Проф. Рустамов Насим Тулегенович, Международный казахско-турецкий университет имени Х. А. Яссави, Казахстан.

Проф. Мухаммадиев Муродилла, Ташкентского государственного технического университета, Узбекистан.

Проф. Рахимов Рустам Хакимович, Институт материаловедения АН РУз, Узбекистан.

Проф. Ахатов Жасуржон Саитович, Физико-технический институт АН РУз, Узбекистан.

Проф. Пайзуллаханов Мухаммаде-Султанхан, Институт материаловедения АН РУз, Узбекистан.

Проф. Узоков Гулом Норбоевич, Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан.

Проф. Юлдашев Исроил Абриевич, Ташкентского государственного технического университета, Узбекистан.

Проф. Алиев Раимжон Усмонович, Андижанский государственный институт, Узбекистан.

Проф. Аббасов Ёркин Садилович, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Проф. Алиназаров Алишер Хайдаралиевич, Наманганский инженерно-строительный институт, Узбекистан.

Проф. Кудрявцева Ольга Владимировна, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Россия.

Проф. Массель Людмила Васильевна, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Россия.

**ОРГКОМИТЕТ:**

Председатель оргкомитета: Саломов Уктам Рахимович, д.т.н., ФерПИ.

Заместитель председателя оргкомитета:

Хамракулов Зоҳидбек Абдусаматович, д.т.н., ФерПИ.

Камбаров Джамолиддин Хикматиллаевич, д.т.н., ФерПИ.

Члены оргкомитета:

Проф. Н.А.Султанов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Проф. Л.К.Мамадалиева, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент И.Ж.Джахангиров, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент А.А.Салимов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Ш.А.Дехканов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Г.И.Маматисаев, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент М.О.Узбеков, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент О.С.Назарматов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент М.К.Тохиров, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Ш.М.Давлятов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Г.Г.Мирзакулов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент О.Т.Нурматов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент И. А.Тошпулатов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент С.Н.Номонжонов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Ш.Ю.Усмонов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент И.Х.Холиддинов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Б.Ж.Ахмадалиев, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент О.М.Маматов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Ю.Мамасодиков, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Ш.Д.Султонов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент С.М.Абдурахмонов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Н.Умаралиев, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Х.Т.Йулдашев, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент С. М.Юсупов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент А. А.Комилов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Доцент Б.А.Абдукаримов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.

Профсоюз. Б.А.Дадажонов, Ферганский политехнический институт, Узбекистан.



7-8 ноября
2023 года

ПРОГРАММА

Пленарного заседания международной научно-практической конференции

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

День-1, 7 ноября 2023 года, вторник, г.Фергана

7 ноября, 08.30-09.30 – регистрация участников.

I – Пленарное заседание (Конференц-зал ФерПИ)

Модератор: Уктам Рахимович Саломов

Время	Наименование доклада	Докладчик
09.30-09.35	Вступительное слово модератора	У.Р. Саломов – ректор ФерПИ
09.35-10.15	Приветственная речь руководств уполномоченных и заинтересованных министерств/ведомств, а также представителей международных финансовых институтов, международных фондов и программ	Представитель Министерства высшего образования, науки и инноваций РУз
		Представитель Академии наук РУз.
		Представитель Агентства Инновационного развития
		Представитель высшего образования, науки и инноваций Ферганской области
		Ш.Ш. Комилов – директор Ферганской национальной электрической сети, филиал АО НЭС РУз.
		Патрик Е. Майер - советник по энергетике, USAID/Центральная Азия
		Представитель UNDP
		Рытов Александр Владимирович, Региональный представитель, EBSCO Publishing (США)
		А.Л. Гусев – Генеральный директор Института Водородной Экономики (Россия, Башкортостан)
Gregoretti Francesco – профессор Туринского политехнического университета		
Мехмет Т. Хасеки, Генеральный директор, MIKRO Information Handling and Distribution FZE (ОАЭ)		
Т.Г. Зорина – профессор Института энергетики НАН		
		Мольдабаев Элминтай- ООО" Россфера Энерджи", Казахстан
Пленарные доклады		
10.15-11.00	Выступление представителей ведомств	К.Р. Аллаев – Академик АН РУз, главный редактор журнала «Проблемы энерго и ресурсо сбережения»



		<p>М.М. Мухиддинов – зам. председателя научно-технического общества радиотехники электроники и связи</p> <p>Р.Алиев – профессор Андижанского государственного института</p> <p>А.М. Касимахунова – Ферганский политехнический институт</p> <p>Н.А. Матчанов – эксперт по вопросам возобновляемой энергетики</p> <p>Ш.М. Мирзаев – профессор Бухарского государственного института</p> <p>А.А. Саримсаков – профессор Ошского технологического университета</p> <p>С.Ф. Эргашев – профессор Ферганского политехнического института</p>
11.00-11.20	Кофе-брейк	
Выступление представителей международных программ и проектов		
11.20-11.30	Clean Energy Transition	Егор Збродко – специалист по энергетическому сектору, проекта USAID “Энергетика Центральной Азии”
11.30-11.40	Содействие в развитии строительства энергоэффективного сельского жилья в Узбекистане	Шерзод Каттаходжаев – менеджер проекта UNDP «Содействие в развитии строительства энергоэффективного сельского жилья в Узбекистане»
11.40-11.50	«Обеспечение заданных надёжных характеристик и безопасности водородной энергетики».	А.Л. Гусев – Президент Международной Ассоциации Альтернативной Энергетики и Экологии (IAAEE), Главный редактор Международного научного журнала “Альтернативная энергетика и экология” (ISJAEЕ)
Выступление представителей ведущих компаний мира и страны		
11.50-12.00	Солнечная энергетика: вызовы и решения	А.М. Мирзабаев – Генеральный директор СП ООО «MIR-SOLAR»
12.10-12.20	Обзор проектов и достижений компании ООО «SUN-HIGHTECH»	Э. Абдуллаев – Директор ООО «SUN-HIGHTECH»
12.30-12.40	Инновационные технологии в солнечной энергетике	Р.Р. Заббаров – Генеральный директор ИП ООО «UNEGREEN SOLAR», РФ
12.40-12.50	Состояние исследований по получению зеленого водорода методом термохимических циклов с использованием концентрированного солнечного излучения	Ж.С. Ахатов – главный редактор журнала «Applied Solar Energy»
12.50-13.00	Современная энергетика и ее развитие и анализ	Сабиров Рахмонали - ООО" Россфера Энерджи" Казахстан-
13.00-14.00	Обед (Праздничный плов)	



7-8 ноября
2023 года

ПРОГРАММА



**II – Пленарное заседание (Конференц-зал ФерПИ)
Модератор: Нилуфар Авезова**

14.00-14.10	Приветственное слово	З.А. Хамракулов – Проректор по науке ФерПИ
14.10-14.20	Проблемы трансформации современной энергосистемы РУз	К.Р. Аллаев – Академик АН РУз, заслуженный энергетик Республики Узбекистан, государственный технический университет
14.20-14.30	Архитектуры и методологии эффективного развития цифрового управления силовыми преобразователями.	Gregoretti Francesco – профессор Туринского политехнического университета
14.35-14.45	Автономная водоподъемная установка, работающая на энергии горных водотоков для орошения пастбищ	И.Г. Кенжаев – директор департамента Магистратуры и PhD докторантуры Ошского государственного университета, Республика Киргизстан
14.45-15.00	Низкоуглеродное развитие и перспективы электротранспорта	О.В. Кудрявцева. д.э.н., профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.
15.00-15.15	Анализ вариантов взаимодействия электрозарядных станций с энергосистемой	А.А. Бринь, Н.Е. Шевчик – Институт энергетики НАН Беларуси
15.15-15.30	Ресурсы и потенциалы возобновляемых источников энергии. Методы расчета и источники данных	С.Е. Фрид – главный научный сотрудник ЛВИЭ ОИВТ РАН
15.30-15.45	Оценка роли ВИЭ в сокращении углеродного следа промышленных предприятий	С.В. Киселева – профессор МГУ имени М.В.Ломоносова, Т.М. Танкибаев – Национальный университет Казахстан,
15.45-16.00	Комплексное использование гидроэнергетического потенциала Узбекистана в условиях изменения климата	В.В. Елистратов – Санкт-Петербургский политехнический институт
16.00-16.15	Построение цифровых двойников возобновляемых источников энергии	Л.В. Массель, А.Г. Массель – Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН
15.45-17.45	<i>Участники конференции по ZOOM-платформе (on-line): Выступление представителей НИИ и ВУЗ РУз и зарубежных научных школ, молодых ученых.</i>	
Специальная сессия, организованная для молодых ученых (1-этаж 1-Г, ФерПИ) организованная ООО E-Line Press		
15.30-17.25	Мировые электронные информационные для информационной поддержки научных исследований в сферах эффективного использования альтернативных источников энергии	1. Anna Trifonova , Account manager, Clarivate. Тема: «Solutions to drive research excellence in Uzbekistan».



7-8 ноября
2023 года

ПРОГРАММА

		<p>2. Mehmet T. Haseki, Managing Director, MIKRO Information Handling and Distribution FZE (UAE). Тема: What are Industry Standards?</p> <p>3. Alexander Rytov, Regional Representative, EBSCO Publishing (USA). Тема: «EBSCO electronic resources to support research in the field of renewable energy in the Republic of Uzbekistan».</p> <p>4. Наргиза Пазилова, руководитель отдела специализированных электронных ресурсов, ООО E-Line Press. 1-Тема: «Работа с системой Антиплагиат для повышения качества диссертационных работ и научных статей». 2-Тема: «Подготовка и публикация статей в научных журналах из списка Scopus, Web of Science, РИНЦ»</p>
<p><i>Круглый стол с участием ученых-специалистов Института энергетики НАН Беларуси (Конференц- холл, 2-этаж ФерПИ)</i></p>		
16.30-18.00	Декарбонизация энергетического сектора – фактор устойчивого развития государства	Бринь А.А., Шевчик Н.Е., Зорина Т. Г., Александрович С.А. - Институт энергетики НАН Беларуси
17.45-18.00	Круглый стол. Итоги первого дня конференции	Н.Р. Авезова, М.К. Тохиров

День-2, 8 ноября 2023 года, среда, г.Фергана

8 ноября, 08³⁰-9⁰⁰ – регистрация участников.

Пленарное заседание (Конференц-зал ФерПИ)

Модератор: М.О.Узбеков

Время	Наименование доклада	Докладчик
09.00-09.15	Вступительное слово модератора	М.О. Узбеков – Декан факультета ФерПИ
09.15-09.30	Методические основы поддержки принятия решений по размещению электростанций	С.А. Александрович – с.н.с. Института энергетики НАН Беларуси
09.30-09.45	Планирование пассивных и активных зданий в климатических условиях РУз	Н.Р. Авезова – Генеральный директор ООО «SOLAR DESIGNS»
09.45-10.00	Основные достижения и проблемы водородной энергетики	А.Л. Гусев – Генеральный директор Fermaltech Montenegro DOO (Монтенегро)
10.00-10.15	Технология хранения водорода на пористых абсорберах	М.С. Пайзуллаханов – Институт материаловедения АН РУз



10.15-10.30	Краткий обзор научных подходов и инженерных решений по созданию высокоэффективных солнечных воздухонагревателей и систем теплоснабжения на их основе	Ё.С. Аббасов – профессор Ферганского политехнического института
10.30-10.40	Комплексное использование гидроэнергетического потенциала Узбекистана в условиях изменения климата.	М. Мухаммадиев – профессор Ташкентского государственного технического университета, В.В. Елистратов – профессор Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
10.40-10.50	Состояние исследований и перспективы использования двухсторонне чувствительных солнечных панелей	Р.Алиев – Андижанский государственный институт
10.50-11.00	Эффективные методы очистки поверхности фотоэлектрических батарей от снежного и ледяного покрова	И. А. Юлдашев – профессор Ташкентского государственного технического университета
11.00-11.15	Оценка ветроэнергетического ресурсного (валового) потенциала регионов Республики Узбекистан	Э.Ю. Рахимов – ННИИ ВИЭ при Министерстве энергетики РУз.
11.15-11.25	Возможный механизм оптического квантового эффекта фотокатализаторов на основе функциональной керамики	Р.Х. Рахимов – профессор института материаловедения АН РУз
11.25-11.35	Анализ, текущий ситуации энергетической отрасли и перспективы использования возобновляемых источников энергии	Б.С. Расаходжаев – профессор ННИИ ВИЭ при Министерстве энергетики РУз.
11.35-11.45	Энерго - и ресурсосберегающая технология получения строительных материалов с использованием альтернативных источников энергии	А.А. Алиазаров – профессор Наманганского инженерно-строительного института
11.45-12.00	Анализ рисков и стратегий для обеспечения энергетической безопасности в перспективе глобальной энергетики	Н.Н. Далмурадова – докторант Ташкентского государственного технического университета
12.00-12.10	Тепловая модель фотоэлектрического модуля	С.Е. Фрид – главный научный сотрудник ЛВИЭ ОИВТ РАН
12.10-12.20	Вопросы расширения научно-исследовательских работ по Альтернативным источникам энергии в Узбекистане	А.М. Касимохунова – профессор, Ферганского политехнического института
12.20-12.30	Ресурсные показатели пассивных жилых зданий со стеной Тромба	К.А. Самиев – профессор Бухарского государственного университета
12.30-12.40	Краткий обзор новых технологий для развития малой Гидроэнергетики в РУз.	О.О. Бозоров - докторант Ташкентского государственного технического университета
12.40-12.50	Development of solar water heater collector with less hydraulic resistance	А.В. Абдукаримов - Ферганский политехнический институт
12.50-13.00	Сетевые инверторы нового поколения для фотоэлектрических систем и станций	Ю.Мамасодиков - Ферганский политехнический институт



7-8 ноября
2023 года

ПРОГРАММА

13.00-14.00 Кофе-брейк -Обед	
14.00-17.45. Секционные заседания	
17.45-18.45	Круглый стол. Итоги второго дня конференции

I -СЕКЦИЯ

Ферганский политехнический институт 3-501 кабинет

Модератор: Э.Ю.Рахимов

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

1.	К.Р. Аллаев, Н.Р. Авезова, Т.Г. Зорина, Н.Н. Далмурадова. Проект методологии оценки уровня энергетической безопасности Республики Узбекистан
2.	О. В.Кудрявцева, А. В.Барабошкина. Перспективы развития электрического автотранспорта в мире и в России
3.	А.М. Касимахунова. Вопросы расширения научно-исследовательских работ по альтернативным источникам энергии в Узбекистане
4.	А.Х.Алиазаров, А.А.Атамов. Энерго - и ресурсберегающая технология получения строительных материалов с использованием альтернативных источников энергии
5.	Э.Ю.Рахимов. Число солнечных, частично-облачных и пасмурных дней в Ферганской долине
6.	Z.M.Hamidjonov, Sh.V.Xamidov. O'zbekiston elektr tizimida elektr ta'minoti ishonchligini baholashdagi muammolar
7.	В.Е.Хайриддинов, S.U.Umarova, А.А.Хайриддинов. Energetika istoqbollari va iqtisodiy ekologik muammolar
8.	Р.Собиров. Современная энергетика и ее развитие, и анализ
9.	I.A.Voxodirov, B.Sh.To'ychiboyev. Qayta tiklanuvchi energiya manbalari orqali elektr energiyasini ishlab chiqarish
10.	Р. Ю.Акбаров, А.А.Кучкаров. Глобальный энергетический переход к возобновляемым источникам энергии: краткий обзор
11.	S.F.Isakov, I.S.Botirov. Qayta tiklanuvchi energiya manbalarining bugungi kundagi o'rne va uni aholiga joriy etish



II -СЕКЦИЯ

Ферганский политехнический институт 3-507 кабинет

Модератор: А.А.Кучкаров

ИННОВАЦИИ В АЛЬТЕРНАТИВНОЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ
ЭНЕРГЕТИКЕ

1.	A.L. Gusev, G.I. Pavlov, O.R. Sitnikov, V.V. Maksimov, O.V. Vorkunov, O.E. Kurakina. Использование пресскомпозитных материалов в качестве энергоэффективных инженерных решений для ЛЭП
2.	А.В.Массель, А.Г.Массель, Н.И.Щукин, А.Р.Цыбиков. Построение цифровых двойников возобновляемых источников энергии
3.	М.С.Пайзуллаханов, О.Р.Парпиев, О.Рузимуродов. Технология хранения водорода на пористых абсорберах
4.	Р.Х.Рахимов. Возможности импульсных преобразователей энергии в качестве фотокатализаторов в водородной энергетике
5.	Н.Т.Рустамов, О.Д.Меирбекова. Математическая модель, основанная на передаточной функции системы распределенной генерации
6.	J.S.Akhatov, Kh.S.Ahmadov, N.I.Juraboev, A.A.Abduraimov. Thermal performance enhancement using absorber tube with inner helical axial fins in a parabolic trough solar collector
7.	И.Г. Кенжаев, Т.К. Матисаков, А.Ч. Оморалиев. Автономная водоподъемная установка, работающая на энергии горных водотоков для орошения пастбищ
8.	Ф.Ш.Касимов, Ш.К.Ниязов, Р.Элмуродов. Определения составляющих суммарного коэффициента тепловых потерь емкостного поглотителя солнечного излучения
9.	С.Ф.Эргашев, Д.Р.Отамирзаев. Технология использования воды из скважин для охлаждения фотоэлектрического модуля
10.	О.О.Бозаров, Р.У.Алиев, Э.А.Гаипов. Гибридная электростанция на основе солнечной и гидроэнергии с контр-роторным гидроагрегатом
11.	М.С. Пайзуллаханов, О.Р.Парпиев, Ф.Н. Эрназаров, Н.Х.Каршиева, А.Холматов, О.Н. Рузимуродов, О.А. Шилова. Перовскитовый катализатор генерации водорода
12.	Р. Алиев, С.Ф.Эргашев, Ж.И.Каххаров. Состояние исследований и перспективы использования двухсторонне-чувствительных солнечных панелей
13.	E.Y Rakhimov., D.U Khoshimov, I.N Rakhmatshoev. Battery technologies: Exploring different types of batteries for energy storage
14.	O.O.Bozarov. Past bosimli suv manbalari va ularda ishlovchi kontrrotorli gidroturbina
15.	N.B.Pirmatov, M.M.Matqosimov, S.Y.Mahamadjonov. MikroGES asinxron generatorining turli ish rejimlarini matlab simulink dasturi yordamida tahlil qilish
16.	R.A.Axtamov, A.X.Juraqulov. Isitish tizimlarida muqobil energiya va issiqlik nasoslaridan birgalikda foydalanish imkoniyatlari
17.	S.A.Mirzayev. Aralash rejimli tabiiy konveksiya qiyosh quritgichini loyihalash



18.	U.S.Rustamov. Mikro –GES uchun charxpalak plastinalarini dumaloqlik darajasi unumdorligini hisoblash
19.	А.А.Кучкаров, Ш.А.Муминов. Моделирование влияния воздушного потока на солнечную панель
20.	К.Ж.Муродов, Л.А.Нематов. Qavariq shisha (linza) orqali suvni isitish metodlari
21.	О.О.Миркомиллов, Р.Алиев, Т.Абдулазизов, И.К.Юлдашев. Shamol kontsentratoriga ega bo'lgan vertikal o'qli shamol elektr stantsiyasi
22.	С.Ф.Эргашев, А.Қ.Тожибоев, М.Д.Тожибоева. Тепловой расчет солнечной параболоцилиндрической установки на основе экспериментального и расчетного определения параметров теплоприемника
23.	О.А.Рахматов. Оценка потенциала поступающей солнечной энергии на доступной площади крыши: на примере города Фергана

III -СЕКЦИЯ

Ферганский политехнический институт 3-501 кабинет

Модератор: С.М.Абдурахмонов

СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ

1	Т.М.Танкибаев, С.В.Киселева. Потенциал солнечной энергетики в сокращении углеродного следа предприятий черной металлургии Республики Казахстан
2	Н.Т.Рустамов, А.Т.Кибишов. Вакуумный фрактальный солнечный коллектор
3	Н.Р.Авезова, Э.Ю.Рахимов, Н.Н.Далмурадова, М.Рузиев, М.А.Куралов, А.Ю.Усманов, М.Б.Шерматова. Результаты моделирования по планированию надежных фотоэлектрических систем малой мощности
4	С.В.Киселева, Н.И.Чернова, М.С.Власкин, А.В.Григоренко. Экспериментальные исследования утилизации CO ₂ и очистки сточных вод микроводорослями и цианобактериями
5	И.О.Миров, М.Б.Акрамов, З.Низомов. Применение метода монотонного охлаждения для коэффициентов конвективного теплоотдачи и теплового излучения до эвтектических сплавов алюминия
6	С.М. Абдурахмонов, Ш.С.Сайитов, Э.С.Холматов, А.Зокиров. Новые подходы к солнечным системам для нагрева воды
7	Н.Т.Рустамов, О.Д. Меирбекова. Система распределенной генерации на базе газотурбинного генератора
8	А.А.Имыаминов, И.И.Юлдашев, Ж.Д.О'ринбойев, Ш.А.Менгноров. Tarmoqqa ulangan fotoelektrik tizimlarni loyihalashda PVsyst va PVsol dasturiy ta'minotlaridan foydalanish ko'rsatkichlari
9	N.Umaraliyev. Quyosh elektrostantsiyalarini optimallashtirish
10	S.M.Xujakulov, Af.A.Vardiyashvili, Asf.A.Vardiyashvili. Quyosh fotoelektr stantsiyasidan Qashqadaryo viloyati sharoitida foydalanish samaradorligi



11	Z.O. Obidjonov, M.Q.Toxirov, G.A. Axmadaliyeva. Quyosh issiqlik stansiyalarining optik-geometrik parametrlarini modellashtirish
12	Д.Т.Юсупов, Ж.Б.Ражабов. Комбинациялашган энергия мажмуаси ишлаб чиқараётган электр энергия сифатини таҳлили

IV-СЕКЦИЯ

Ферганский политехнический институт 3-505 кабинет

Модератор: А.В.Абдукаримов

АРХИТЕКТУРНО-ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.	Д.У.Абдухамидов. Тошкент шаҳар иқлими шароитида иссиқлик аккумуляторига эга бўлган фаол қуёш иситиш тизимининг динамик модели
2.	А.А. Кучкаров, М.Э.Мадалиев, Ш.А.Муминов. Влияние солнечной радиации на два солнечный панели помещенных под тени здания
3.	А.В. Абдукаримов. Development of solar water heater collector with less hydraulic resistance
4.	М.Қ. Тохиров, А.А. Abdurayimov Binolarda energiya tejamkor texnologiyalardan foydalanish orqali issiqlik energiya samaradorligini oshirish usullari

V-СЕКЦИЯ

Ферганский политехнический институт 5-208 кабинет

Модератор: Ю.Мамасодиков

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И АТТЕСТАЦИЯ

1	С.Е.Фрид, А.В.Мордынский, Н.Р.Авезова. Влияние тепловой модели ФЭМ на его расчетную выработку
2	М.Б.Акрамов, З.Низомов. О возможностях применения 3D моделирования для изучения распределения фторсолей в отходах (ОАО) «Гаджикская алюминиевая компания»
3	М.Э.Тоштемиров, С.М.Бобоев, А.И.Исмоилов. Разработка режиме работы систем микроклимата с энергосберегающей технологией для птичников
4	Б.Р.Исмаилов, Р.П.Бабаходжаев, А.А.Кучкаров, Х.Б.Исмаилов. К вопросу математического моделирования взаимодействия фаз в энергетических насадочных тепло-и массообменных аппаратах



7-8 ноябрь
2023 года

ПРОГРАММА

5	N.V.Pirmatov, X.M.Xaydarov. Asinxron motorlarda chastota o'zgartgichlarni qo'llashdagi energiya tejamkorlik tadqiqotlari
6	Ё.С.Аббасов, М.А.Умурзакова, С.С.Шарофов. Теплообмен в канале плоского солнечного коллектора
7	N.V.Pirmatov, X.M.Xaydarov. Issues of energy saving in the modes of operation of an asynchronous motor
8	М.Э.Топтемиров, С.М.Бобоев, А.И.Исмоилов. Разработка двухступенчатой системы обработки приточного воздуха с использованием эжекционного воздухораспределителя увлажнителя по энергосберегающей технологии
9	И.А.Юлдошев, Ш.Р.Рустамова, А.Кудратов, М.А.Атоева, Ж.Б.Жураев. Эффективные методы очистки поверхности фотоэлектрических батарей от снежного и ледяного покрова
10	С.М.Абдурахманов, Э.С.Холматов, Ш.С.Сайитов, Ш.С.Ахмедов. О моделировании силовых статических электромагнитов, в современных средствах программных пакетов Femm 4.2
11	М.О.Юо'ldoshova. Kuch transformatorilarning shikastlanishi sabablarini tahlil qilish
12	Х. Х. Кулматов. Выбор и обоснование параметров компонента фотоэлектрической системы для станций малой мощностью
13	Ф.Т. Юсупова. Микро-ГЭС ва қуёш фотоэлектр станциясидан иборат мужассамланган энергия мажмуасини ишлаб чиқиш
14	М.Н.Турсунов, Х.Сабиров, В.А.Үлдосхов, Sh.Н.Абифайзиев, S.F.Toshpulatov. The importance of reflectors in increasing the electrical and thermal parameters of a photovoltaic-thermal battery
15	Ё.С.Аббасов, М.А.Умурзакова. Формула эффективности плоских солнечных воздухонагревателей
16	S.X.Yuldashev, X.B.Mirzaaxmedova, N.F.Sadullayev. Inkoder va Arduino mikrokontrolleri yordamida qadam dvigatelni boshqarish
17	J.G'Obidov, Y.M.Hamdammov. Texnologik jarayonlarda intellektual o'lchash asboblarning ahamiyati va intellektual boshqarish tizimlarining metrologik ta'minoti
18	Э.М.Бегматов. Studying the nozzle of a water turbine with low water consumption using mathematical modeling
19	Э.М.Бегматов. Study of working nozzles with high water flow under low pressure using mathematical modeling
20	Э.М.Бегматов. Study of working nozzles at high pressure and high-water flow using mathematical modeling
21	Х. Х. Кулматов. Обнаружения неисправностей и диагностики в фотоэлектрических станциях на основе универсального программно-аппаратного комплекса с функцией DataLogger
22	М.Х.Муродов, R.N.Murodov, B.I.Qurvonboyev. Past harorat farqida ishlovchi quyosh-stirling dvigatelini ish samadorligini tahlil qilish
23	М.М.Бегматова. Классификация активных гидротурбин для микроГЭС
24	S.Y.G'aniyev, A.A.Xayriddinov. Quyosh energiyasidan foydalanib yassi suv isitish kollektorni issiqlik fizikaviy jarayonlarini optimallashtirish



25	S.F.Ergashev, N.R.Esanaliyeva. Yassi Quyoshli suv isitgich kollektorlarining issiqlik texnikaviy parametrlari va asosiy hususiyatlari
26	O.I.Atajonova, Sh.E.Kurbanbayev. Mahalliy mineral xom ashyolar asosida beton, temirbeton konstruksiya va materiallarning olovbardoshligini oshirishning energiyatejamkor usullari
27	O.I.Atajonova. Beton, temirbeton konstruksiya va materiallarning olovbardoshligi va issidan izolyatsiyasini oshirish usullarini takomillastirish bo'yicha tadqiqotlar
28	F.J.Avilchayeva. Kimyo sanoati korxonalarida raqamli transformatsiya asosida strategik rivojlantirish yo'nalishlari
29	Н.Б.Пирматов, Д.Р.Абдуллабекова. Имитационная модель оценки технического состояния автотрансформаторов с использованием показателей газов
30	N.A.Yuldasheva. Sanoat korxonalari boshqaruvida innovatsion strategiyani rivojlantirish istiqbollari
31	N.N.Abdurazakov, R.Aliev. Using LSTM neural network for power consumption forecasting
32	Д.М.Анваров, А.Ю.Титов, М.Б.Акрамов. Коэффициент диффузного отражения и диффузного пропускания латуни ЛАФ94 в зависимости от содержания компонентов модификаторов
33	А.А.Кучкаров, А.Салимов, У.Хусанова. Қуёш батареялари учун энергия тежамкор инвертор схемаси
34	Г.Р.Алимова. Синтез системы управления процессом прядения с применением энергосберегающих технологий
35	И.Х.Сиддиков, Н.Ю.Мамасодикова. Имитационное моделирование синергетической системы управления химическим реактором
36	Z.I.Abdumalikova. Aniq metrologik o'lchash – taraqqiyot mezon