

ОТЧЕТ

Секции 4 «Актуальные проблемы энергетики»

Дата: 27.04.2021

Время: 10.00(Московское время)

13.00(Бишкекское время)

Председатель – Тарасов А.Е., НИУ «МЭИ»

Сопредседатель – Галбаев Ж.Т., КГТУ

N	Темы докладов	Ф.И.О.	Вуз-партнер
1	«Оценка и перспективы развития ВИЭ»	Максатов Баатай, аспирант каф. ГВИЭ,	НИУ “МЭИ”
2	«Классификация биогазовых установок и анализ работы их силового электрооборудования»	Аида Рысмаговна, ст.преп. каф. «Электромеханика»	КГТУ им.И.Раззакова
3	«Энергетические комплексы высокой надёжности энергоснабжения»	Васьков Алексей Геннадьевич, каф. ГВИЭ	НИУ “МЭИ”
4	«Разработка виртуального прибора в среде LabVIEW для выбора токоведущих элементов по нагреву»	Бузурманкулова Чолпон Мейманалиевна, преп. каф. «Электроэнергетика»,	КГТУ им.И.Раззакова
5	«Выбор метода расчета трехмашинных генераторов»	Кондрашов Дмитрий, каф. ЭМЭА	НИУ “МЭИ”
6	«Синтез системы регулирования мощностей потребления от сети и ФЭС»	Курбанов Рахим, студент ЭЭг-3-17,	КГТУ им.И.Раззакова
7	«Оптимизация конструкции охладителя тиристорных сборок таблеточной конструкции»	Кириллов Илья, аспирант каф. ЭМЭА,	НИУ “МЭИ”

27 апреля 2021 года и Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова и НИУ "МЭИ" провели заседание секции "Актуальные проблемы энергетики" 7-й международной научно-практической конференции "Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве".



Конференция, проводимая по инициативе Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, всегда предполагала работу секций в онлайн-формате, способствуя широкому привлечению докладов не только сотрудников, но и студентов и аспирантов партнерских университетов. Поэтому современная эпидемиологическая обстановка не сильно повлияла на работу конференции. В качестве базы для проведения заседания секции была выбрана площадка НИУ "МЭИ" на платформе Cisco Webex Meetings.

МЭИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» ИГВИЭ

Оценка и перспективы развития ВИЭ в Кыргызстане

Выполнил: Максатов Б.М. - аспирант НИУ МЭИ, каф. ГВИЭ
Руководитель: к.т.н., доц. Пугачев Р.В., НИУ МЭИ, каф. ГВИЭ
Москва 2021

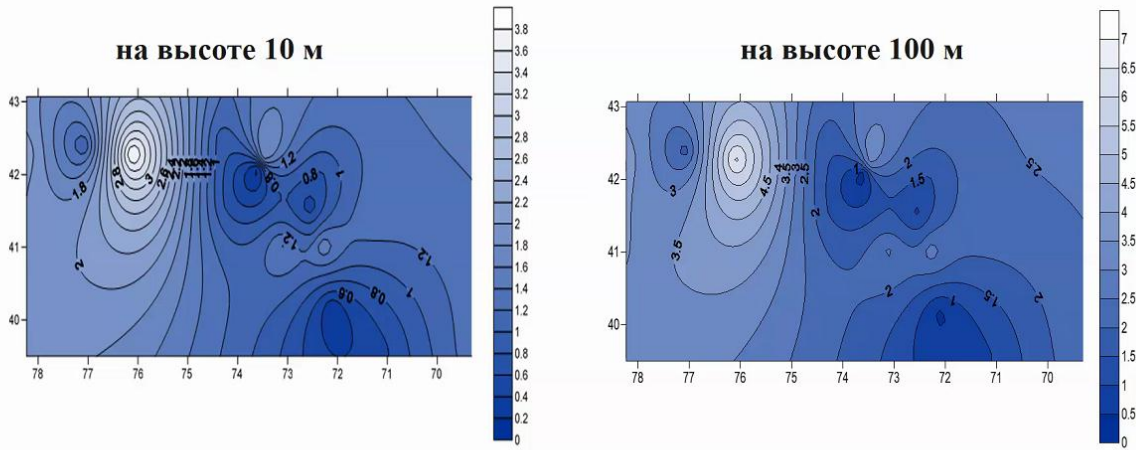
Участники (12)

- Женишкуль Им...
- НИУ "МЭИ", Ширинский Се... Организатор
- Baatai Maksatov
- Аида Сандыбаева
- Васьков Алексей Геннадьевич
- Галбаев Ж.Т.
- Дмитрий
- Илья Кириллов
- Курбанов Рахимжан Руслан...
- Татьяна Александровна
- чолпон

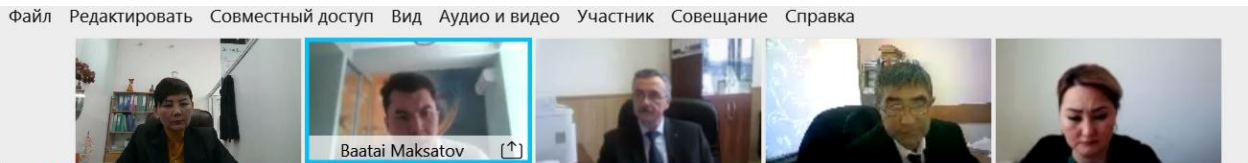
сотрудники Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ "МЭИ".



Карты распределения среднемноголетней скорости ветра на территории Кыргызстана на высотах 10 м и 100 м



Наиболее интенсивные ветра наблюдаются на северо-востоке страны, в районе о. Иссык-Куль



Расчет валового потенциала солнечной энергии Кыргызстана



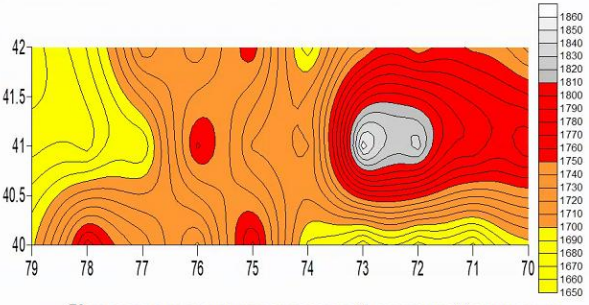
АКС на территории Кыргызстана

Название АКС	Регион/область	φ, °с. ш.	ψ, °в. д.
Суусамыр	Нарынская	41,1	73,9
Тянь-Шань	Иссык-Кульская	41,7	78,2
Чолпон-Ата	Иссык-Кульская	42,7	77,1
Бишкек	Чуй	42,9	74,7

Приближенная оценка валового потенциала солнечной энергии северо-восточной части Кыргызстана производилась по формуле:

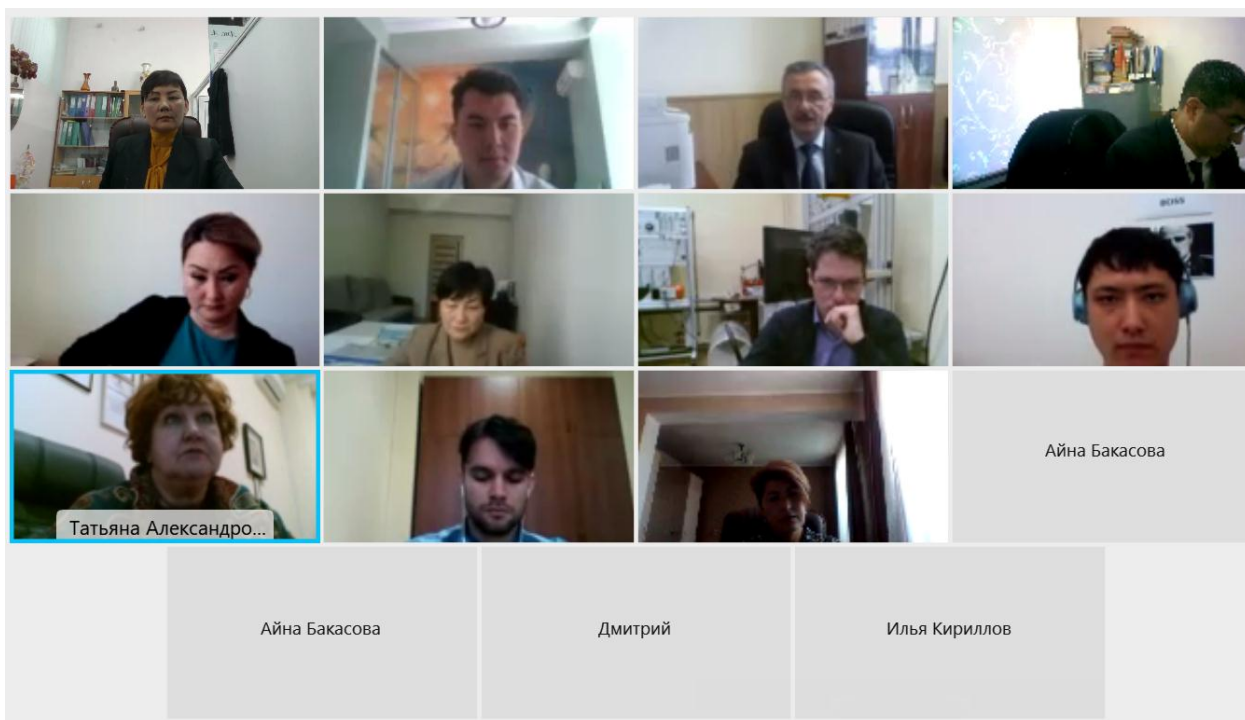
$$Э_{вал} = Э_{\Sigma} \cdot F,$$

где $Э_{\Sigma}$ – средний суммарный годовой приход СР в северо-восточной части Кыргызстана принимался равным 1720 кВт·ч/м² в год; F – площадь северо-восточной части страны 43100 км².
Отсюда $Э_{вал} = 74132$ млрд. кВт·ч в год.



Карта распределения суммарной солнечной радиации по северо-восточной части Кыргызстана

В отличие от ветровых ресурсов приход суммарной СР в северо-восточной части Кыргызстана меняется незначительно: от 1620 кВт·ч/м² в год до 1820 кВт·ч/м² в год.



В докладах обсуждались актуальные вопросы по повышению надежности, устойчивости электроэнергии. Были представлены: Классификация биогазовых установок и анализ работы их силового электрооборудования, Разработка виртуального прибора в среде LabVIEW для выбора токоведущих элементов по нагреву, Оптимизация конструкции охладителя тиристорных сборок таблеточной конструкции и т.д.

Рис.1.3. Принципиальная конструктивно-технологическая схема БГУ

Участники (16)

Поиск

- Женишкуль Им...
- НИУ "МЭИ", Шири...
- Аида Сандыбаева
- Baatai Maksatov
- Айна Бакасова
- Айна Бакасова
- Айна Бакасова
- Айна Бакасова
- Васьков Алексей Геннадьевич
- Галбаев Ж.Т.
- Дмитрий

Устойчивое развитие регионов Крайнего Севера и Дальнего Востока

Просмотр приложений Вас...

Айна Бакасова

Васьков Алексей Ген...

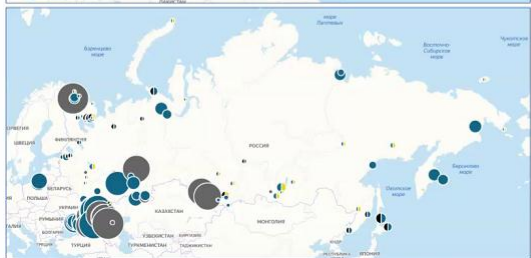
Закладки

- Страница 1
- Страница 2
- Страница 3
- Страница 4
- Страница 5
- Страница 6
- Страница 7
- Страница 8
- Страница 9
- Страница 10
- Страница 11
- Сотрудничество ИБГУ
- Страница 13
- Страница 14

7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



- Обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению;
- Значительно увеличить долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе

Исходные геоинформационные системы - ИГИС: ibkgis.ucoz.ru

Моделирование р... Прототип программного комплекса

Просмотр приложений Вас...

Айна Бакасова

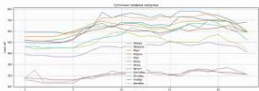
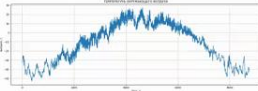
Васьков Алексей Ген...

Закладки

- Страница 1
- Страница 2
- Страница 3
- Страница 4
- Страница 5
- Страница 6
- Страница 7
- Страница 8
- Страница 9
- Страница 10
- Страница 11
- Сотрудничество ИБГУ
- Страница 13
- Страница 14

ЭНЭЛТ объединение энергии

МЭИ

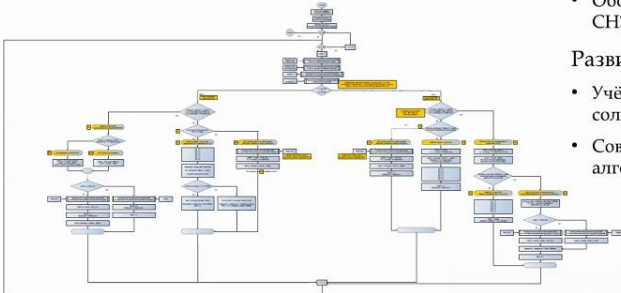



Возможности комплекса:

- Моделирование солнечного излучения на основе нескольких баз данных
- Оптимизация внутростанционного режима ДЭС
- Обоснование параметров СНЭ и СЭС

Развитие комплекса:

- Учёт прогноза прихода солнечного излучения
- Совместимость с алгоритмами САУ СДК



10

Сопредседатель
Зам.декана ЭФ

Галбаев Ж.Т.
Иманакунова Ж.С.