Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Чукотский филиал

II Ежегодная научная студенческо-преподавательская КОНФЕРЕНЦИЯ Чукотского филиала СВФУ

6-7 ноября 2020 года

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятие конференции	Время	Ссылка на zoom
6 ноября 2020 года		
Регистрация	09:50	https://zoom.us/j/97340465717?pwd=ZVRlRXhqbm1VTVV1VXUvdm9EaGd4UT09 Идентификатор конференции: 973 4046 5717 Код доступа: 621195
Открытие	10:00	
Доклады преподавателей	10:15	
Перерыв	10:50	
Доклады студентов (первая сессия)	11:00	
7 ноября 2020 года		
Доклады студентов (вторая сессия)	14:00	https://zoom.us/j/92605475288?pwd=SFYraEg1RXI3N0l5N1c3NVV0NkdvUT09 Идентификатор конференции: 926 0547 5288 Код доступа: 329689
Перерыв	*10 минут*	
Подведение итогов. Награждение. Закрытие	16:00	

Председатель Оргкомитета - профессор, д.т.н. Бурянина Надежда Сергеевна
Модератор сессий – к.и.н. Ярзуткина Анастасия Алексеевна
Члены жюри: профессор, д.т.н. Бурянина Надежда Сергеевна; профессор, к.т.н. Королюк Ю.Ф.; к.т.н. Карпан Владимир Васильевич; к.т.н. Киушкина Виолетта Рафик Гызы; зам.дир. Проненков А.А.; к.э.н. Галсанова Б.С.; Закиров Эркин Закирович; Санникова Алла Гавриловна; к.и.н. Ярзуткина Анастасия Алексеевна.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

6 ноября 2020 года

ОТКРЫТИЕ

(10:00)

Бурянина Надежда Сергеевна, профессор, д.т.н. – Директор Чукотского филиала СВФУ
Вступительное слово

Пуртов Игорь Михайлович – заместитель начальника Департамента образования и науки Чукотского АО, начальник Управления по науке
Приветственное слово

I. ДОКЛАДЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

(10:15)

Карпан Владимир Васильевич, к.т.н. (зав. кафедрой общих дисциплин)
Концептуальные подходы к теории искусственного интеллекта

Киушкина Виолетта Рафик Гызы, к.т.н. (научный сотрудник НОЦ, заместитель руководителя Департамента энергетической безопасности и специальных программ Минэнерго РФ)
Оценка и обеспечение состояния энергетической безопасности изолированных территорий Севера и Арктических зон

Давыдов Владимир Николаевич, к.с.н. PhD по антропологии (научный сотрудник НОЦ, заместитель директора по науке МАЭ РАН (Кунсткамеры) **Экспедиции по Чукотке**

Ярзуткина Анастасия Алексеевна, к.и.н. (начальник НОЦ)
Этноэнциклопедия чукотской культуры

Перерыв 10 минут

II. ДОКЛАДЫ СТУДЕНТОВ

ПЕРВАЯ СЕССИЯ

(11:00)

1. Батарчук Мария Михайловна (5 курс, З-БА-ТТ-16)

Варианты создания АСКУЭ в ГО Анадырь

Важнейшее направление в работе энергосбыта – это снижение коммерческих потерь электроэнергии. При этом радикальным средством снижения коммерческих потерь являются автоматизированные системы коммерческого учета электрической энергии. В работе анализируются возможные технические решения по созданию АСКУЭ и обосновываются оптимальные решения для ГО Анадырь.

2. Пушко Николай Александрович (4 курс, БА-ИВТ-17)

Автоматизация работы учебно-методического отдела малого образовательного учреждения

Учебно-методический отдел в образовательных учреждениях выполняет множество функций, в том числе работу со студентами, выполнение запросов на сбор, анализ и предоставление большого объема данных по ходу учебного процесса, и другие. В докладе рассматриваются методы и средства, направленные на оптимизацию решения задач УМО путем автоматизации его работы.

3. Перфильев Максим Владимирович (3 курс, БА-ТТ-18)

Автономное энергоснабжение в условиях Чукотского автономного округа

Энергосистема Чукотского АО — автономная, технологически изолированная территориальная система, не имеющая связи с энергетическими системами других субъектов РФ. Ее составляют так называемые предприятия большой и малой энергетики, каждое из которых функционирует в экстремальных климатических условиях.

4. Шевченко Екатерина Станиславовна (5 курс, З-БА-ТТ-16)

Обмуровки котлов: типы, применение современных материалов и технологий

Одной из составляющих потерь тепловой энергии в котельном агрегате являются потери через его ограждающие конструкции. Кроме этого, замена и ремонт обмуровки являются дорогостоящими мероприятиями. В связи с чем правильный выбор типа обмуровки, выбор материала для обмуровки является актуальной задачей, как при проектировании, так и в процессе эксплуатации котлоагрегата. В докладе приводится анализ существующих типов и материалов обмуровки.

5. Антюфеева Татьяна Викторовна (4-й курс, БА-ИВТ-17)

Вред и польза компьютерных игр для детей

В наши дни компьютерные игры занимают всё больше места в жизни человека. Взрослый человек может оценить, что лично для него в играх может быть полезным, а что нет. Ребенок не в состоянии этого сделать. В своей работе я хочу рассмотреть вопрос о вреде и пользе компьютерных игр для детей, и рассказать какие игры могут быть полезны и почему полезные игры пользуются у детей меньшей популярностью.

6. Худаев Юлиан Вадимович (2 курс, БА-ЭЭ-19)

Способ увеличения пропускной способности линий электропередачи

Проблема повышения передаваемой мощности существующих и проектируемых линий электропередачи относится к числу главных задач электроэнергетики и этим вопросом занимаются ученые во всем мире. Предлагается обратить внимание на конструкцию высоковольтных линий с повышенной пропускной способностью, отличающуюся от известных, возможностью увеличения натуральной мощности примерно в два раза путём введения «плоской» фазы. Приведен анализ их эффективности по сравнению с линиями традиционных конструкций.

7. Мамелин Андрей Иванович (4 курс, БА-ТТ-17)

Применение ГИС при проектировании и эксплуатации тепловых сетей

Цифровые технологии проникают во все сферы жизни. Их применение позволяет снизить издержки на производстве и повысить эффективность технологических процессов. Одним из примеров перспективных цифровых технологий является Географическая информационная система. В докладе приводится информация о назначении этих систем и их применении для проектирования и эксплуатации тепловых сетей. Доклад построен на примере российского продукта ZuluGIS.

8. Монахова Ольга Юрьевна (5 курс, ЗБА-ИВТ-16)

Место и роль нечетких множеств в решении проблем искусственного интеллекта

В докладе рассматривается, что представляют собой нечеткие множества. Приводятся основные понятия нечетких множеств и примеры операций с ними.

9. Ершова Софья Валентиновна (2 курс, БА-ЭЭ-19)
Вывод из эксплуатации Билибинской АЭС
Информация о грядущем выводе из эксплуатации Билибинской АЭС, которая является отчасти градообразующим предприятием города Билибино, породила определенную реакцию общества. К станции всё больше стали относится, как некоему славному прошлому города. В докладе будет рассмотрен вопрос о причинах принятия решения о закрытии АЭС и о том, как может сложиться ее судьба и судьба жителей города Билибино.

10. Ерёмина Ксения Сергеевна (4 курс, БА-ТТ-17)
Способы повышения качества углей Чукотского автономного округа
Чукотка располагает запасами угля и производит его добычу в промышленных масштабах. Особенностью Чукотского автономного округа является малая плотность населения. На большой территории округа расположены малочисленные населенные пункты. При этом доставка грузов в населенных пунктах осложнена, т.к. отсутствуют не только железные дороги, но и чаще всего автомобильные дороги, которые можно эксплуатировать круглый год. Учитывая, что источники теплоснабжения чаще всего – это угольные котельные, то повышение качества угля для снижения затрат на его транспортировку является актуальной задачей. В докладе рассматриваются способы повышения качества угля и важность отбора наиболее подходящих для Чукотского автономного округа.

11. Ноговицын Вячеслав Алексеевич (2 курс, БА-ЭЭ-19)
Обзор актуальных тем и проблем в электроэнергетике и электротехнике
На основе обзора статей последних 20 лет в докладе анализируются проблемы, которые интересовали ученых в области электроэнергетики и электротехнике последние два десятилетия.

---

7 ноября 2020 года

III. ДОКЛАДЫ СТУДЕНТОВ
ВТОРАЯ СЕССИЯ
(14:00)

12. Воробьев Александр Викторович (4 курс, БА-ТТ-17)
Современные методы водоподготовки на водогрейных котельных
Качество водного режима источников тепловой энергии и тепловых сетей определяет надежность их работы и срок службы оборудования. При этом в отношении котельных небольшой мощности вопрос качества водного режима имеет особое значение, что обусловлено низким уровнем их эксплуатации. В рамках доклада рассматриваются типовые схемы водоподготовки и современные методы водоподготовки.

13. Проненкова Валентина Викторовна (1 курс, БА-ТТ-20)
Организационная структура энергетического предприятия
Организационная структура любого предприятия определяет эффективность его работы. Энергетические предприятия не являются в этом отношении исключением, при этом они имеют специфику – это предприятия - монополисты. В докладе приводятся результаты анализа возможных вариантов организационно-управленческих структур энергетических предприятий, их влияния на эффективность функционирования таких предприятий.

14. Медведева Анастасия Викторовна (4 курс, БА-ТТ-17)
Совмещенное сжигание угля и природного газа в топках энергетических котлов
Одной из задач проектирования и эксплуатации котельных агрегатов является повышение их КПД, а также уменьшение выбросов загрязняющих веществ. В этом отношении требуют внимания, в первую очередь, котельные агрегаты, работающие на угле. В докладе рассматривается возможность и целесообразность сжигания угля совместно с природным газом.

15. Полиш Кристина Андреевна (1 курс, БА-ТТ-20)
Проблема «кадрового вопроса» в современной энергетике
За последние десять-двадцать лет резко изменились приоритеты населения в выборе профессиональной деятельности, что не могло не отразиться на качестве и количестве квалифицированных технических специалистов

16. Кымиль Мария Сергеевна (4 курс, БА-ТТ-17)
Классификация энергосберегающих мероприятий
Федеральный закон № 261 от 23.11.2009 г. определяет понятие «энергосбережение», как реализацию организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг). В

настоящее время энергосбережение является одним из государственных приоритетов. При этом накоплено огромное количество энергосберегающих мероприятий, и их отбор для внедрения становится серьезной задачей. В докладе приводится классификация энергосберегающих мероприятий, которая может быть использована в практической деятельности предприятия для составления плана работы по энергосбережению.

17. Хафизов Ильяс Наильевич (1 курс, БА-ТТ-20)
Газовые микро-ТЭЦ
Важнейшей задачей государства является необходимость повышения энергоэффективности и снижение энергоемкости экономики. Эффективным способом решения является использования микро-ТЭЦ. О них пойдет речь в докладе.

18. Титу Вячеслав Сергеевич (4 курс, БА-ИВТ-17)
Результаты обследования ЛВС Чукотского филиала СВФУ
В докладе рассматривается структура локальной вычислительной сети Чукотского филиала СВФУ. Выдвигаются предложения по ее совершенствованию.

19. Айневтегин Симеон Владимирович (2 курс, БА-ЭЭ-19)
Децентролизованная электроэнергетика
Переход к децентрализованной энергетике - это мировой энергетический тренд. В докладе будет рассказано о роли и месте децентрализованных источников энергоснабжения.

20. Харлампьев Ньургун Дмитриевич (2 курс, БА-ЭЭ-19)
Альтернативная энергетика
Доклад будет посвящен альтернативной энергетике. Будет рассказано о способе получения, передачи и использования энергии, зачастую — из возобновляемых источников, которые распространены не так широко, как традиционные. При этом они представляют интерес из-за выгодности их использования и низком риске причинения вреда окружающей среде.

21. Веретенников Вячеслав Александрович (2 курс, БА-ЭЭ-19)
Солнечная энергия
В докладе будут рассмотрены способы получения электричества и тепла из солнечного излучения. Энергия Солнца является источником жизни на нашей планете. Солнце нагревает атмосферу и поверхность Земли. Благодаря солнечной энергии дуют ветры, осуществляется круговорот воды в природе, нагреваются моря и океаны, развиваются растения, животные имеют корм. Именно благодаря солнечному излучению на Земле существуют ископаемые виды топлива. Солнечная энергия может быть преобразована в теплоту или холод, движущую силу и электричество.

22. Яковлев Николай Сергеевич (2 курс, БА-ЭЭ-19)
Проблемы развития атомной энергетики
В докладе будут представлены общие сведения об атомной энергетике, особенности атомной энергетики, ресурсы атомной энергетики, проблемы и перспективы атомной энергетики.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
(16:00)

ДОСТУП К КОНФЕРЕНЦИИ

6 ноября, 9:50
Подключиться к конференции Zoom
https://zoom.us/j/97340465717?pwd=ZVRlRXhqbm1VTVV1VXUvdm9EaGd4UT09

Идентификатор конференции: 973 4046 5717
Код доступа: 621195

7 ноября, 14:00
Подключиться к конференции Zoom
https://zoom.us/j/92605475288?pwd=SFYraEg1RXI3N0l5N1c3NVV0NkdvUT09

Идентификатор конференции: 926 0547 5288
Код доступа: 329689