

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых учёных «Наука и молодежь»

Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Подсекция ИЗУЧЕНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

в рамках международного гранта, финансируемого при поддержке Европейской комиссии  
проекта Erasmus+

Все материалы подготовлены при финансовой поддержке Европейской Комиссии в рамках проекта Jean Monnet Module «Изучение и интеграция европейского опыта использования возобновляемых источников энергии» (565066-EPP-1-2015-1-RU-EPPJMO-MODULE). Содержание материалов отражает мнение авторов, и Европейская Комиссия не несет ответственности за использование содержащейся в нем информации.



21 апреля 2016 г.,  
13 час. 35 мин., ауд. 406 к. «Д»  
Председатель подсекции,  
научный руководитель –  
д.т.н., профессор Хомутов С.О.  
Заместитель председателя подсекции,  
секретарь – к.т.н., доцент Бахтина И.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩЕЙ РАМПЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ  
Белоусов Е. В. – студент группы Э-21, Грибанов А. А. - к.т.н., доцент
2. СНИЖЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ПОДСТАНЦИИ  
Бокарев В.С. – студент группы Э-21, Мартко Е.О. – к.т.н., старший преподаватель
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭНЕРГИИ  
Борисов И.С. – студент группы Э-21, Компанец Б.С. – к.т.н., доцент
4. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА  
Гизбрехт О.П. – студент группы Э-31, Брындин А.И. – студент группы 8Э-51,  
Белицын И.В. – к.п.н., доцент
5. МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК  
ЭНЕРГИИ  
Самсонова Н.Ю. – студент группы Э-31, Попов А.Н. – к.т.н., доцент
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ  
ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА  
Пилипчук Д.Н., Перекрест И.М. - студенты гр. 8Э-53, Стальная М.И. - к.т.н., профессор

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых учёных «Наука и молодежь»

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ КИТАЙСКОГО ОПЫТА  
Перекрыт И.М., Пилипчук Д.Н. - студенты гр. 8Э-53, Стальная М.И. - к.т.н., профессор
8. АВТОНОМНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ  
Трутнев П.С. – аспирант, Иванова Т.Ю. – студент гр. 8С-51, Иванов В.М.- д.т.н., профессор
9. МИКРО-ГЭС, УСТАНОВЛЕННЫЕ КАФЕДРОЙ ТГИВВ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ  
Пономарев А.С. – студент гр.Э-22, Иванова Т.Ю. – студент гр. 8С-51, Иванов В.М. - профессор
10. МИКРО-ГЭС С ВОДОНАЛИВНЫМИ КОЛЕСАМИ.  
Дурдыев М. – студент гр.Э-22, Т. Ю. Иванова – студент гр. 8С-51, Иванов В.М.- д.т.н., профессор
11. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА (МИНИ-ГЭС), ИСПОЛЬЗУЮЩАЯ СТОЧНЫЕ ВОДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГОРОДА БАРНАУЛА.  
Крейк М.А. – студент гр.Э-22, Иванова Т.Ю. – студент гр. 8С-51, Осипова М.А. – доцент
12. РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ ОПЫТА СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА.  
Надыров И.Ф. – студент группы Э-22, Сокольских Е.В., Чашников Г.А. – студенты группы Э-32, Бахтина И.А. – к.т.н., доцент
13. СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ. АНАЛИЗ ОПЫТА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В РОССИИ  
Барченко Н.И. – студент группы Э-22, Кудишин А.А. – студент группы Э-32, Бахтина И.А. – к.т.н., доцент
14. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И РОССИИ.  
Надыров И.Ф. – студент группы Э-22, Тесля Е.В., Хальтер О.Н. – студенты группы Э-32, Бахтина И.А. – к.т.н., доцент
15. РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ НАБЕРЕЖНОЙ ГОРОДА БАРНАУЛА.  
Столков А.С. – студент группы Э-22, Татьянkin В.А. – студент группы Э-32, Бахтина И.А. – к.т.н., доцент
16. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.  
Жумагажинов А.Т. - аспирант, Федянин В.Я. - д.т.н., профессор
17. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ПРОЦЕСС АНАЭРОБНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ НАВОЗА КРС ПРИ ПОЛУЧЕНИИ БИОГАЗА.  
Жумагажинов А.Т. - аспирант, Федянин В.Я. - д.т.н., профессор

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых учёных «Наука и молодежь»

18. РАЗРАБОТКА РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОНАСОСНОЙ УСТАНОВКОЙ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.  
Шарипов Н.Б. - аспирант, Федянин В.Я. - д.т.н., профессор
19. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ  
Крюков Д.Н. - аспирант, Федянин В.Я. - д.т.н., профессор
20. СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОНАСОСНОЙ УСТАНОВКОЙ.  
Родионов В.С., Соболев Д.В., Корсун А.В. – студенты гр. Э-24, Федянин В.Я. - д.т.н., профессор
21. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА С ПОГОДОЗАВИСИМОЙ АВТОМАТИКОЙ.  
Бахтина И.А. - студент гр.8С-51(з), Соколова В.В. – к.т.н., доцент
22. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ  
Крюков Д.Н. – аспирант, Федянин В.Я. – д.т.н., профессор