

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.



20 апреля 2017 г., 13 час. 35 мин., ауд. 406 к. «Д»  
Председатель подсекции, научный руководитель –  
д.т.н., профессор Хомутов С.О.  
Сопредседатель подсекции, научный руководитель –  
д.т.н., профессор Федянин В.Я.  
Секретарь – к.т.н., доцент Бахтина И.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК В АЛТАЙСКОМ КРАЕ НА ОСНОВЕ ОПЫТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА  
Каримжанова Ж. С. – студент гр. Эпр-42, Сабельников А. С. – студент гр. Эпр-42,  
Бахтина И. А. – к.т.н., доцент ..... 1
2. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГОУСТАНОВОК В АЛТАЙСКОМ КРАЕ  
Кудишин А. А. – студент гр. Э-32, Зубов С. А. – студент гр. Э-32,  
Бахтина И. А. – к.т.н., доцент ..... 3
3. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОПЫТА СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА  
Тесля Е. В. – студент гр. Э-32, Лузянина А. В. – студент гр. Эпр-42,  
Бахтина И. А. – к.т.н., доцент ..... 4
4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
Аджиков Х. Ф. – студент гр. Э-32, Панарин И. И. – студент гр. Эпр-42,  
Бахтина И. А. – к.т.н., доцент ..... 5
5. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
Бахтина И. А. – студент гр. С-51з, Гольев М. И. – студент гр. Э-32,  
Соколова В. В. – к.т.н., доцент ..... 8
6. ВОПРОСЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЯХ  
Морозов Р. В. – студент гр. Эпр-42,  
Морозов Р.В. – студент, Николаев А. М. – к.т.н., доцент ..... 10

7. УВЕЛИЧЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ  
СТОЧНЫХ ВОД КОС-1 Г. БАРНАУЛА  
Борисеевич И. О.– студент гр.Э-32, Перфильева А. А. – студент гр.Э-32,  
Иванова Т. Ю. – студент гр.8С-51, Григорьев А. В. – технический директор ООО  
«Алтайский центр энергосбережения» ..... 11
8. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ  
ДЛЯ МИКРО-ГЭС, РАЗРАБОТАННАЯ НА КАФЕДРЕ ТГИВВ  
Татьянкин В. А. – студент гр.Э-32, Трутнев П. В.- аспирант,  
Иванов В. М. - д.т.н., профессор ..... 13
9. ОСЕВЫЕ ГИДРОТУРБИНЫ ДЛЯ МИКРО-ГЭС, РАЗРАБОТАННЫЕ НА КАФЕДРЕ  
ТГИВВ  
Сокольских Е. В. - студент гр.Э-32, Татьянкин В. А.– студент гр.Э-32,  
Трутнев П. В.- аспирант, Иванов В. М. - д.т.н., профессор ..... 15
10. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ И КПД ОСЕВОЙ  
ГИДРОТУРБИНЫ НА ГИДРАВЛИЧЕСКОМ СТЕНДЕ АЛТГТУ  
Михайлов А. П. - студент гр.Э-32, Иванова Т. Ю. - к.т.н., доцент ..... 19
11. АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОДЕЛИ МИКРО-ГЭС С  
ОСЕВОЙ ГИДРОТУРБИНОЙ НА ГИДРАВЛИЧЕСКОМ СТЕНДЕ АЛТГТУ  
Чашников Г. А.- студент гр.Э-32, Трутнев П. С.- аспирант,  
Иванова Т. Ю.- к.т.н., доцент..... 21
12. ПРИМЕНЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ГОРОДСКОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЕ.  
Столков А. С. – студент группы 8Э-61, Сташко В. И. – к.т.н., доцент ..... 24
13. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ  
Тюкалова А. Д. – студент группы Э-31,  
Годецкая Т. Е. – старший преподаватель каф. ЭПП..... 26
14. ПРИМЕНЕНИЕ БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
Марков Д. А. – студент группы Э-31, Грибанов А. А. – к.т.н., доцент ..... 27
15. РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ  
НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ  
Борисов И. С. – студент группы 8Э-62, Компанеев Б. С. – к.т.н., доцент ..... 30
16. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ  
В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.  
Шарипов Н. Б. – стажер, Федянин В. Я. – д.т.н., профессор ..... 33
17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ  
СНИЖЕНИЯ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.  
Крюков Д. Н. – аспирант, Федянин В. Я. – д.т.н., профессор ..... 35