

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

Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА  
Подсекция ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

21 апреля 2016 г., 11 час. 35 мин., ауд. 406 к. «Д»

Председатель подсекции,  
научный руководитель –  
д.т.н., профессор Хомутов С.О.  
Заместитель председателя подсекции,  
координатор – к.т.н., доцент Гутов И.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Алексеев К. И. – студент группы Э-21, Попов А.Н. – к.т.н., доцент  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБОГРЕВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ
2. Ащеулов И.А. – студент группы 8Э-51, Попов А.Н. – к.т.н., доцент  
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНЫМИ  
ЗАЩИТНО-КОММУТАЦИОННЫМИ АППАРАТАМИ
3. Байков А.А. – студент группы 9Э-01, Гутов И.А. – к. т. н., доцент  
ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА НА КОНВЕЙЕРАХ БОЛЬШОЙ  
ПРОТЯЖЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАО «ЗАВОД ЖБИ-100»
4. Валов Д. А. – студент группы 8Э-51, Хомутов С. О. – д.т.н., профессор  
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ  
СЕТЕЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБМОТОК  
ТРАНСФОРМАТОРА
5. Власов Р.Ю. – студент группы Э-21, Попов А.Н. – к.т.н., доцент  
УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА КТП БЕЗ ПОСТОЯННО  
НАХОДЯЩЕГОСЯ НА ДЕЖУРСТВЕ ПЕРСОНАЛА
6. Воробьев С. С. – студент группы 8Э-41; Хомутов С. О. – д.т.н., профессор  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
7. Головатчук П.В. – студент группы 9Э-01, Гутов И.А. – к.т.н., доцент,  
Белицын И.В. – к.п.н., доцент  
БЕСКОНТАКТНОЕ СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
8. Еременко Ю.В. – студент группы 9Э-01, Гутов И.А. – к.т.н., доцент,  
Белицын И.В. – к.п.н., доцент  
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА ЗАДЕРЖКИ ОТПАДАНИЯ ПУСКАТЕЛЕЙ И  
КОНТАКТОРОВ В ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ»
9. Жиряков Д.А. – студент группы Э-21, Попов А.Н. – к.т.н., доцент  
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ЁМКОСТНОГО ТОКА  
ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ

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

10. Исупов Д.В. – студент группы 9Э-01, Гутов И.А. – к.т.н., доцент  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВИДОВ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО  
НЕБАЛАНСУ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
11. Кааль Р. В. – магистрант группы 8Э-51, Попов А. Н. – к.т.н., доцент  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЧАСТНЫХ  
ДОМОВ
12. Казымов И.М. – студент группы Э-21, Компанеец Б.С. – к.т.н., доцент  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЗАКОННЫХ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ
13. Ковальчук В.М. – студент группы Э-21, Татьянченко Л.Н. – к.т.н., доцент,  
Осис А.Г. – начальник службы учета электроэнергии департамента учета электроэнергии  
и энергосбережения ПАО «Алтайэнерго»  
ОРГАНИЗАЦИЯ АИИС КУЭ НА ПОДСТАНЦИИ №103 110/35/10 КВ АО  
«АЛТАЙВАГОН»
14. Мазалевский О.И. – студент группы 8Э-51, Сташко В.И. – к.т.н., доцент  
ДИАГНОСТИКА ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
15. Матвеев Д. И. – студент группы Э-21, Попов А.Н. – к.т.н., доцент  
АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ЁМКОСТНОГО ТОКА  
ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ
16. Попова М.С. – студент группы 8Э-51, Грибанов А.А. – к.т.н., доцент  
ВЫЯВЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА СИЛОВЫХ МАСЛОПОЛНЕННЫХ  
ТРАНСФОРМАТОРОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЧЁТКОЙ ЛОГИКИ
17. Серебряков Н.А. – студент группы 8Э-51, Грибанов А. А. – к.т.н., доцент  
ОЦЕНКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧАСТОТНОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
18. Серебряков Н.А. – студент группы 8Э-51, Грибанов А. А. – к.т.н., доцент  
СОЗДАНИЕ АЛГОРИТМА ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЫТОВОЙ КОМПАНИИ
19. Смородина А.А. – студент группы Э-21, Грибанов А. А. – к.т.н., доцент  
ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ АСКУЭ НА ПРЕДПРИЯТИИ
20. Степанов А.Д. – студент группы 8Э-51, Мусин А.Х. – д.т.н., профессор,  
Хомутов С.О. – д.т.н., профессор  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОБОЯ ФАЗНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 6-10 КВ ГОРОДА БИЙСКА
21. Шевелев И.В. – студент группы Э-31, Компанеец Б.С. – к. т. н., доцент  
РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТАКТНОГО СОЕДИНЕНИЯ В БЫТОВОЙ И ПРО-  
МЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ