

*Мотыль?*

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

174/14

24.01.2018

ПРИКАЗ

№ 347/с

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов ИШЭ

Студентам 2 года обучения группы 5АМ6Г инженерной школы энергетики утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации.

Отделение электроэнергетики и электротехники

Направление 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль (специализация) Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность

Ответственный за реализацию профиля (специализации): Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1.	Бекмухан Мадиди	Построение расчётной модели для анализа режимов Акмолинской энергосистемы в перспективе её развития до 2020 года	Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор	Предусматривается разработка методики построения расчётных моделей энергосистем, включающих ветроэнергетические установки.	ИШЭ
2.	Будько Александр Александрович	Исследование процессов автоматического регулирования частоты и перетоков мощности	Исаев Юсуп Ниязбекович, д.т.н., профессор	Исследование динамических свойств паровых и гидравлических турбин и их регуляторов частоты вращения.	ИШЭ
3.	Варавин Антон Сергеевич	Оценка эффективности применения беспилотных летательных аппаратов для мониторинга технического состояния электросетевых объектов	Абеуов Ренат Болтабаевич, к.т.н., доцент	В работе выполняется анализ существующих способов мониторинга технического состояния электросетевых объектов и оценивается возможность повышения их эффективности с помощью беспилотных летательных аппа-	ИШЭ



				ратов.	
4. ✓	Готовцев Алексей Гаврилович	Моделирование вставки постоянного тока для объединения Якутской энергосистемы с Иркутской энергосистемой	Кулешова Елена Олеговна, к.ф.- м.н., доцент	В работе выполняется моделирование вставки постоянного тока в программном комплексе RastWin 3 для объединения Якутской энергосистемы с Иркутской энергосистемой.	ИШЭ
5. ✓	Ерходжаев Азизбек Гайрат угли	Разработка и моделирование системы синхронизации частей электроэнергетических систем, основанной на принципах <u>управления программным движением объектов</u>	Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор	Рассматриваются алгоритмы работы и возможности реализации систем синхронизации частей энергосистем, основанных на принципах управления программным движением объектов.	ИШЭ
6. ✓	Корольков Дмитрий Павлович	Разработка общих принципов построения автоматической системы группового регулирования реактивной мощности в распределительной электрической сети	Абеуов Ренат Болтабаевич, к.т.н., доцент	Рассматриваются вопросы повышения эффективности регулирования реактивной мощности в распределительных электрических сетях с использованием системы группового регулирования. Разрабатываются общие принципы построения и алгоритм работы автоматической системы группового регулирования реактивной мощности.	ИШЭ
7. ✓	Кривоногова Дарья Константиновна	Разработка общих принципов построения централизованной системы ПА для энергорайонов с объектами распределённой генерации	Абеуов Ренат Болтабаевич, к.т.н., доцент	Рассматриваются вопросы повышения эффективности противоаварийного управления в энергорайонах с объектами распределённой генерации за счет применения централизованной системы противоаварийной автоматики. Разрабатываются общие принципы построения и алгоритм функционирования централизованной системы ПА.	ИШЭ
8. ✓	Песегов Вадим Валерьевич	Противоаварийная тренировка на базе режимного тренажера	Панкратов Алексей Владимирович,	Работа посвящена разработке и внедрению в педагогический про-	ИШЭ



		диспетчера «Финист»	к.т.н., доцент	цесс противоаварийной тренировки, связанной с ликвидацией аварийных небалансов активной мощности, недопустимых отклонений напряжения, а также восстановлением нормального режима после разделения энергосистемы, на базе режимного тренажера диспетчера «Финист».	
9. ✓	Ринчинов Дугар Чингизович	Основные направления генерального плана города Улан-Удэ на перспективу до 2020 года	Колчанова Вероника Андреевна, к.т.н., доцент	В работе предложены варианты развития схемы электроснабжения г. Улан-Удэ. Предложены меры по регулированию напряжения и компенсации реактивной мощности.	ИШЭ
10. ✓	Романенко Полина Сергеевна	Исследование перспектив применения вакуумных токоограничивающих устройств шунтирующего типа	Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор	Предусматривается обоснование применимости вакуумных выключателей для построения токоограничивающих устройств шунтирующего типа.	ИШЭ
11. ✓	Слепцов Дмитрий Витальевич	Разработка методических рекомендаций по проектированию схем выдачи мощности объектов малой генерации	Абеуов Ренат Болтабаевич, к.т.н., доцент	В работе анализируется действующая на сегодняшний день нормативная документация, по разработке схем выдачи мощности электростанций, а также выполняется оценка её применимости для разработки СВМ объектов малой генерации. На основе проведенного анализа, разрабатывается проект методических рекомендаций по разработке СВМ для объектов малой генерации.	ИШЭ
12.	Сурашенко Денис Николаевич	Исследование вероятностных характеристик нагрузки потребителей электрической энергии	Панкратов Алексей Владимирович, к.т.н., доцент	В работе сделан обзор, сопоставление и апробация известных методов идентификации вероятностных характеристик нагрузки на тестовых примерах. Предложены рекомендации и подходы к выбору наиболее оптимального способа	ИШЭ

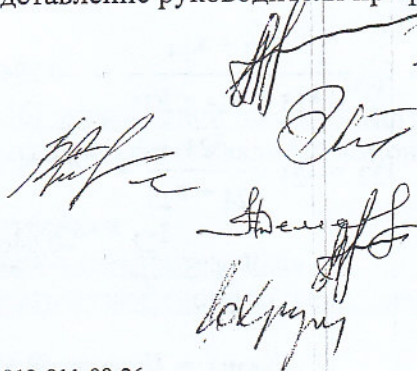


			определения вероятностных характеристик по данным измерений.	
13.	Хорун Анастасия	Анализ мероприятий по ликвидации снижения напряжения в послеаварийных схемно-режимных ситуациях в изолированных энергосистемах	Бацева Наталья Ленмировна к.т.н., доцент	ИШЭ

Основание: заявления студентов, представление руководителя профиля

И.о. директора ИШЭ

Начальник УМО УМУ  
 Начальник ОМ УМАД  
 И.о. руководителя Отделения ИШЭ  
 Начальник ОО  
 Руководитель ООП

 ~~А.С. Матвеев~~  
 А.В. Лукутин  
 Г.А. Цой  
 С.В. Силушкин  
 Ю.Н. Дементьев  
 А.В. Лукутин  
 Ю.В. Хрущев

Исполнитель: Шандарова Елена Борисовна, тел. 913-811-98-26