



Молодёжная секция Российского национального комитета СИГРЭ

ОТЧЕТ

о проведении

Конкурса докладов
по электроэнергетической и электротехнической
тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ
в рамках IX Международной
научно-технической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых

«ЭНЕРГИЯ-2014»

(15-17 апреля 2014 г.)



Иваново 2014

Исполнители:

1. Савельев В.А. проф.кафедры «Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования».
2. Воробьев В.Ф. зав. кафедрой «Высоковольтные электроэнергетика, электротехника, электрофизика».
3. Макаров А.В., к.т.н., доц., начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ, координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка к отчету по подготовке и проведению КОНКУРСА ДОКЛАДОВ по ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ в рамках IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЭНЕРГИЯ-2014».....	3
2. ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ	7
3. ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ	188
4. ИЗВЕЩЕНИЕ О КОНКУРСЕ.....	200
5. ОБЪЯВЛЕНИЕ О КОНКУРСЕ	233
6. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА	25
7. ШАБЛОН ПРЕЗЕНТАЦИИ ДЛЯ ФИНАЛА	428
8. ЗАЯВКА НА КОНКУРС ДОКЛАДОВ.....	42
9. ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА	42
10. ПРЕЗЕНТАЦИЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА	42
11. ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА	500
12. БАННЕР-ПЛАКАТ КОНКУРСА.....	52
13. ПРОТОКОЛ №1	554
14. ПРОТОКОЛ №2	56
15. ШАБЛОНЫ ПОЗДРАВИТЕЛЬНЫХ ГРАМОТ	588
16. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ИТОГАХ КОНКУРСА.....	601
17. ФОТООТЧЕТ О КОНКУРСЕ	633

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОТЧЕТУ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В РАМКАХ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЭНЕРГИЯ-2014»

Постановка задачи

В соответствии с планом мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ было намечено проведение Конкурса докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014» с 15 по 17 апреля 2014 года на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина.

Конкурс проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, повышения качества подготовки специалистов отрасли, формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности, мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышению уровня своих профессиональных знаний, а также в целях выявления и поощрения наиболее выдающихся конкурсантов-претендентов на победу, показавших наилучшие результаты:

- знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике;
- умения собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников (в том числе зарубежных);
- навыки проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и построения выводов;
- навыки создания технического устройства или технологии или умение использования известных методов расчета или методик;
- навыки оформления и представления результатов проведенной работы в виде доклада на конференции.

Основное содержание и результаты работы.

Работа по организации конкурса была начата в марте 2014 года.

Для информирования потенциальных участников конкурса были составлены информационные письма (3.ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ) и извещения о конкурсе (4. ИЗВЕЩЕНИЕ О КОНКУРСЕ), которые были направлены потенциальным участникам IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014».

Вся информация о конкурсе была размещена на официальных сайтах ИГЭУ (<http://ispu.ru/node/12651>) и Молодежной секции РНК СИГРЭ (http://www.cigre.ru/rnk/youth/news_244/).

В соответствии с положением (**2. положение**) конкурс проводился в три этапа. На отборочном этапе конкурса были организованы прием и отбор заявок и докладов на участие в конкурсе. В срок до 15 апреля осуществлялась проверка соответствия представленных докладов претендентов на участие в Конкурсе заявленной тематике Исследовательских комитетов СИГРЭ и по ее результатам было принято решение о допуске к участию в Кон-

курсе 282 доклада претендентов. Список всех участников с тематиками докладов представлен в «ДОКЛАДЫ, ПРОШЕДШИЕ ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП И ДОПУЩЕННЫЕ К ОЧНОМУ УЧАСТИЮ В КОНКУРСЕ ДОКЛАДОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ в рамках IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014» (3.ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ).

В целях оформления конкурса были изготовлены мобильные стенды с символикой ИГЭУ, Молодёжной секции РНК СИГРЭ и проводимого конкурса (9. Баннер-плакат КОНКУРСА).

Организационные вопросы встречи, размещения, трансфера, питания участников были решены в рамках организации проведения IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014».

16 апреля 2014 года состоялось торжественное открытие Конкурса докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках пленарного заседания IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014». В соответствии с положением 16 апреля в рамках работы 12 секций IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014» был проведен первый этап конкурса. Экспертными группами секций были заслушаны 282 доклада, допущенный к участию в конкурсе. По результатам оценки экспертных групп секций к участию во втором (финальном) туре были рекомендованы 21 доклад (7. ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА).

Финальный тур конкурса состоялся 17 апреля 2014 года в рамках работы отдельной секции по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2014». В работе секции принял участие 21 докладчик, отобранные на первом этапе конкурса. По результатам оценок экспертной группы (10. протокол №1; 11. протокол №2) выбраны победители и призеры Конкурса по номинациям А, В, С, D.

Награждение участников олимпиады состоялось 17-го апреля 2014 г. в аудитории Б-240. Победители отмечены грамотами, подарками и сувенирами.

Итоги олимпиады размещены на официальном сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ (<http://xn--c1ajzb7d.xn--p1ai/index.php/2-uncategorised/82-itogi-konkursa-dokladov-po-tematike-sigre-v-ramkakh-viii-mezhdunarodnoj-nauchno-tekhnicheskoy-22>) и ИГЭУ (<http://ispu.ru/node/12718>).

По результатам конкурса победителями и призерами признаны следующие участники:

Место	ФИО победителя	Тематика докладов
Номинация А Вращающиеся электрические машины. Трансформаторы.		
I	Иванов Николай Сергеевич (МАИ, Москва)	Сравнительная характеристика СГ с ПМ и электромагнитным возбуждением на основе ВТСП проводов.
II	Ндайзейе Мартин (КГЭУ, Казань)	Анализ различий амплитудно-частотных характеристик обмоток однотипных силовых трансформаторов
III	Комухов А.А. (ИГЭУ)	Устройство продольной компенсации с тиристорным управлением
Номинация В Изолированные кабели. Воздушные линии. Подстанции. Линии постоянного тока и силовая электроника. Релейная защита и автоматика.		
I	Шадриков Тимофей Евгеньевич (ИГЭУ)	Исследование HVDC в EMTP-RV
II	Можжухина Виктория Владимировна (ИГЭУ)	Повышение чувствительности дистанционных защит линий с ответвлениями и автотрансформаторов к коротким замыканиям на стороне низшего напряжения
III	Кошелько Семен Павлович (НГТУ, Новосибирск)	Разработка адаптивного ОАПВ на основе параметров переходного процесса для ЛЭП без поперечной компенсации зарядной мощности.
Номинация С Планирование развития энергосистем и экономика. Функционирование и управление энергосистем. Влияние энергетики на окружающую среду. Технические характеристики энергосистем. Рынки электроэнергии и регулирование. Распределительные системы и распределенная генерация.		
I	Коробицын Денис Анатольевич (САФУ, Архангельск)	Исследование и экспериментальная отработка возможности применения источников альтернативной энергии для обеспечения оборудования спутниковой связи в условиях Арктики.
II	Антонов Алексей Сергеевич (УрФУ, Екатеринбург)	Экспериментально - исследовательский стенд для изучения волновых процессов в длинных линиях
III	Лимов Иван Алексеевич (ИГЭУ)	Анализ влияния переходных режимов электропередачи 500 кВ "Костромская ГРЭС-ПС Владимирская" на функционирование элегазовых выключателей ВЛ
Номинация D Материалы и разработка новых технологий. Информационные систе-		

МЫ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ.

I	Морозова Дарья Юрьевна, (ИГЭУ)	Моделирование магнитожидкостных датчиков с различным исполнением чувствительного элемента
II	Долгих Иван Юрьевич (ИГЭУ)	Исследование динамики температурных процессов при индукционно-стыковой сварке.
III	Замыслов Иван Данилович (ИГЭУ)	Разработка и исследование модели трансформатора питания цифровых измерительных трансформаторов и специальных устройств релейной защиты

Заключение

При организации и проведении конкурса серьёзных недостатков и нарушений выявлено не было. Все участники отметили высокий уровень подготовки и проведения мероприятия. Сроки проведения конкурса целесообразно согласовывать с графиком учебного процесса вузов-участников конкурса и графиком проведения научно-технических мероприятий НИРС в России.



ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ

в рамках IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Конкурс докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Конкурс) проводится в период с 1 апреля по 17 апреля 2014 года в Ивановском государственном энергетическом университете имени В.И. Ленина в рамках IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014».

1.2 Конкурс проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, повышения качества подготовки специалистов отрасли, формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности, мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышению уровня своих профессиональных знаний, а также в целях выявления и поощрения наиболее выдающихся конкурсантов-претендентов на победу, показавших наилучшие результаты:

- знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике;
- умения собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников (в том числе зарубежных);

- навыки проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и построения выводов;
- навыки создания технического устройства или технологии или умение использования известных методов расчета или методик;
- навыки оформления и представления результатов проведенной работы в виде доклада на конференции.

1.3 Конкурс проводится в соответствии с Планом мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ на 2013-2014 учебный год.

1.4 Конкурс проводится в виде представления результатов научно-исследовательской работы участниками в рамках очного выступления на IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014».

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2.1 Организатором Конкурса является Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», г. Москва (РНК СИГРЭ) и ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ).

2.2 Коллегиальным органом, уполномоченным на совершение всех действий по подготовке и проведению Конкурса, в том числе на принятие всех решений в ходе Конкурса и определение его победителей, является Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ.

2.3 Официальный информационный источник Конкурса, установленный для размещения сведений о конкурсе и его итогах – раздел «Молодежная секция» на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru, а также сайт Отделения Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ cigre.ispu.ru.

2.4 Конкурс проводится по тематике Исследовательских комитетов СИГРЭ:

Название комитета (номинация)	Тематика докладов
A1	Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
A2	Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
A3	Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
B1	Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
B2	Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их

	компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
B3	Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
B4	Линии постоянного тока и силовая электроника: Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая электроника и т.д.
B5	Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
C1	Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
C2	Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
C3	Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду
C4	Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
C5	Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
C6	Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
D1	Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
D2	Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

2.5 Конкурс проводится по номинациям А, В, С, D.

2.6 Оргкомитет Конференции вправе отклонить доклад от участия в Конкурсе в случае несовпадения с тематикой СИГРЭ.

2.7 Фотографии, доклады и презентации победителей Конкурса, занявших призовые места, могут быть размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ.

2.8 Доклады и презентации, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут предоставляться в кадровые службы организаций – субъектов электроэнергетики, использоваться в работе Исследовательских комитетов РНК СИГРЭ, а также использоваться иным образом для достижения целей и решения задач, заявленных в Декларации о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ.

2.9 Материалы, связанные с проведением Конкурса, хранятся в Оргкомитете в течение 1 (Одного) года после даты принятия решения о подведении итогов Конкурса и определении его победителей.

3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

3.1 Участниками Конкурса могут быть студенты, обучающиеся на дневных отделениях по программам подготовки бакалавров, специалистов (инженеров), магистров, а также аспиранты учебных заведений, принимающие очное участие в IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014» при условии регистрации на участие в Конкурсе.

3.2 Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию на сайте Отделения Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ cigre.ispu.ru в течение установленного срока.

3.3 Заявку в формате .pdf и доклад в формате .doc отправить руководителю Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ **Макарову Аркадию Владимировичу** в течение установленного срока. Контактные данные руководителя Молодежной секции РНК СИГРЭ: начальник управления НИРС и ТМ, тел. 8(4932)269945, +79206714537, E-mail: cigre@ispu.ru.

4. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1 Конкурс проводится в три этапа в сроки и порядке, установленные настоящим положением.

4.2 На отборочном этапе осуществляется проверка соответствия представленного доклада претендента на участие в Конкурсе заявленной тематике Исследовательских комитетов СИГРЭ и принимается решение о допуске к участию в Конкурсе.

4.3 На первом этапе Конкурса доклады, допущенные к участию, заслушиваются и оцениваются экспертными группами в рамках работы секций IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014».

4.4 К участию в финальном туре Конкурса допускаются 15 лучших докладов, отобранных экспертными группами секций. По итогам работы решением оргкомитета список может быть расширен.

4.5 Доклады участников финального тура Конкурса заслушиваются в рамках работы отдельной секции по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2014».

4.6 По результатам оценок экспертной группы секции по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ выбираются победители и призеры Конкурса.

4.7 Конкурс проводится в следующие сроки:

№	Этап	Сроки проведения	
		Начало	Окончание
1	Организационная часть конкурса		
1.1	Прием заявок на участие в Конкурсе	С момента публикации Извещения о проведении Конкурса	11 апреля 2014г.
1.2	Прием докладов для участия в Конкурсе	С момента публикации Извещения о проведении Конкурса	11 апреля 2014г.
2	Отборочный этап конкурса		
2.1	Рассмотрение заявок Оргкомитетом	12 апреля 2014г.	14 апреля 2014г.
2.2	Публикация решения о допуске к участию в Конкурсе	С 09.00 15 апреля 2014г.	По 18.00 15 апреля 2014г.
3	Первый тур проведения Конкурса		
3.1	Выступления с докладами участников Конкурса в рамках работы секций конференции	С 11.00 16 апреля 2014г..	По 14.00 16 апреля 2014г..
3.2	Оценка докладов экспертными группами секций конференции	С 14.00 16 апреля 2014г.	По 15.00 16 апреля 2014г.
3.3	Составление рейтинг-листа Участников Конкурса и его публикация	С 15.00 16 апреля 2014г.	По 16.00 16 апреля 2014г.
4	Финальный тур проведения Конкурса		
4.1	Выступления с докладами победителей первого тура Конкурса в рамках работы отдельной секции по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ	С 9.00 17 апреля 2014г.	По 12.00 17 апреля 2014г.
4.2	Оценка докладов и презентаций участников экспертной группой	С 12.00 17 апреля 2014г.	По 13.00 17 апреля 2014г.
4.3	Публикация решения об итогах	С 13.00	По 14.00

	Конкурса	17 апреля 2014г.	17 апреля 2014г.
4.4	Круглый стол с вручением благодарственных писем и дипломов	С 15.00 17 апреля 2014г.	По 16.00 17 апреля 2014г.
3.5	Публикация решения об итогах Конкурса	17 апреля 2014г.	
3.6	Награждение победителей Конкурса	Сроки и порядок вручения денежных премий определяются Оргкомитетом СИГРЭ	

4.8 Претендовать на победу могут Участники Конференции, приславшие Заявки в установленные сроки и сделавшие расширенный доклад на Конференции.

4.9 Объем доклада: не более 10 страниц формата А4, шрифт 14 пт Times New Roman, интервал 1.

4.10 Презентация должна включать в себя не более 15 слайдов.

4.11 Работы оцениваются по следующим критериям:

- Знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике (ВЗН):
 - актуальность материала доклада;
 - практическая ценность полученных результатов;
 - научная новизна и вклад автора, оригинальность и нестандартность решений;
- Умение собирать, обрабатывать, систематизировать и представлять научный материал исследований (ВИНФ):
 - полнота раскрытия представленной темы (проработка теоретических и практических аспектов);
 - корректность методов исследования;
 - использование сведений из зарубежных источников, представленных в материалах сессий, симпозиумов, исследовательских комитетов СИГРЭ;
- Навыки проведения самостоятельного научного исследования (ВНАУЧ):
 - определенность предмета исследования;
 - выбор целей, задач и средств исследования;
 - корректность использования методов исследования и достоверность полученных результатов;
 - выводы: наличие, корректность построения, обоснованность;
- Навыки оформления и представления результатов проведенной работы в виде доклада согласно установленным требованиям (ВОФ):
 - логическая структура;
 - соответствие по объему и времени;

- использование таблиц, диаграмм, схем, анимации, видео, др.;
- оформление представленного материала;
- артистизм и выразительность;
- культура речи.

4.12 Участники Конкурса, занявшие призовые места в каждой номинации, награждаются дипломами и денежными премиями в размере: 1 место – 5 тыс. рублей, 2 место – 3 тыс. рублей, 3 место - 1 тыс. рублей.

4.13 Вознаграждение выплачивается РНК СИГРЭ в течение двух месяцев со дня опубликования итогов Конкурса перечислением денежных средств на банковские счета победителей.

Руководитель
Молодежной секции
РНК СИГРЭ в ИГЭУ

Макаров А.В.



Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет
Международного совета по большим электрическим системам высоко-
го напряжения» (РНК СИГРЭ)

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический универ-
ситет имени В.И. Ленина»

Название комитета

Тема доклада

Автор доклада:
(ФИО)

Иваново 2014

к Положению о конкурсе докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ на конференции «Энергия – 2014»

ФОРМА

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

от _____
(Ф.И.О.)

проживающего по адресу: _____

(почтовый индекс, адрес места жительства)

Конт.тел.: _____

эл.почта: _____

ЗАЯВКА

на участие в конкурсе докладов

Прошу включить меня _____,
(Ф.И.О.)

студента ____ курса, обучающегося по _____

(профиль, специальность, направление)

в состав Участников Конкурса докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ на IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2014», проводимой в ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина».

Сообщаю следующие данные о моем участии в конкурсе:

наименование номинации – _____.

С условиями Конкурса ознакомлен(а), согласен(на). Подтверждаю возможность публичного использования материалов доклада с указанием сведений об авторе. Даю согласие на то, что в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, РНК СИГРЭ исполняет функции налогового агента по исчислению, удержанию из денежной премии и перечислению в бюджет суммы налога на доходы физических лиц.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество полностью)

« _____ » _____ 2014 года

к Положению о конкурсе докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ на конференции «Энергия – 2014»

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДОВ

1. Каждые материалы докладов необходимо представить в двух видах:

- а) напечатанными на белой бумаге формата А5;
- б) в виде файла.

Материалы набираются в редакторе Microsoft Word, размер бумаги А5 (148x210 мм); поля: верхнее 20 мм, левое и правое 20 мм, нижнее 20 мм; объем до 10-и страниц А4 шрифтом 14 с межстрочным интервалом 1; на русском языке; шрифт Times New Roman, стиль обычный, размер основного текста – 10 (автоматический перенос включен), межстрочный интервал – одинарный.

3. Фамилии и инициалы авторов и руководителей печатаются прижатыми к правому краю текста строчными буквами курсивным, жирным шрифтом, размер – 10. Там же указывается сокращённое название организации и город.

4. Заголовок (название) статьи печатается по центру прописными буквами жирным шрифтом, размер шрифта – 12 перенос запрещен. После заголовка – пропуск в один интервал.

5. Далее, через один пустой интервал печатается текст. Абзац выделяется отступом первой строки на 5 мм.

6. Таблицы, формулы, рисунки размещаются по тексту. Подрисуночные надписи и названия таблиц располагаются по левому краю и печатаются шрифтом размера 8. Таблицы должны быть выполнены шрифтом размера 8 (заголовок таблицы – жирным шрифтом), крайние линии (обрамления слева и справа) должны быть невидимы.

7. Обозначения на рисунках выполнять цифрами, расшифровку которых давать под названием рисунка, размером шрифта – 8.

8. Формулы должны быть выполнены в MicrosoftEquation по центру строки, размер основных символов и знаков в формуле – 11. Обозначения величин в основном тексте – символами с надстрочными и подстрочными индексами.

9. Ссылки на использованную литературу даются по тексту в квадратных скобках – [].

10. Список литературы в соответствии с ГОСТ 7.05-2008 печатается прописным шрифтом размера 8 и приводится в конце текста (заглавие «Библиогра-

фический список», далее, после пропуска 1 интервала – наименование издания).

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА

*И.О. Фамилия, студ.; рук. И.О. Фамилия уч. степень (д.т.н., к.т.н.), уч. звание (проф., доц.)
(КГЭУ, г. Казань)*

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ...

Регулирование работы котлов при сжигании

Таблица 1 - Показатели.....

Наименование				
Мощность, МВт				
КПД, %				

Библиографический список

1. **Капелович Б.Э.** Эксплуатация паротурбинных установок. М.: Энергия. 1975.

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция)

	<h1>ЭНЕРГИЯ-2014</h1> <p>ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ</p>	
--	--	--

КОНКУРС ДОКЛАДОВ по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках XI Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014»

С 15 по 17 апреля 2014 года в Ивановском государственном энергетическом университете в рамках XI международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ - 2014» состоится конкурс докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ.

Организатором Конкурса является Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения» (молодежная секция РНК СИГРЭ) и ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ).

К участию в Конкурсе приглашаются студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые, подавшие доклады на Девятую международную научно-техническую конференцию «Энергия -2014».

Конкурс проводится по тематике Исследовательских комитетов СИГРЭ по 4 номинациям, указанным в положении и извещении.

Претендовать на победу могут Участники Конференции, приславшие Заявки в установленные сроки и сделавшие расширенный доклад на Конференции. Участники Конкурса, занявшие призовые места в каждой номинации, награждаются дипломами и денежными премиями.

Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию на сайте Отделения Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ cigre.ispu.ru, а также **отправить заявку в формате .pdf по прилагаемой к извещению форме и доклад в формате .doc руководителю Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ до 15 апреля 2014г.**

Контактные данные руководителя Молодежной секции РНК СИГРЭ:
Макаров Аркадий Владиславович
начальник управления НИРС и ТМ,
тел. 8(4932)269945, +79206714537,

E-mail: cigre@ispu.ru.

Конкурс проводится в следующие сроки:

- прием заявок и докладов на участие в Конкурсе – до 15 апреля 2014 г;
- очное выступление с презентацией доклада – 17 апреля 2014г.

Объем доклада: не более 10 страниц формата А4, шрифт 14 пт Times New Roman, интервал 1. Презентация должна включать в себя не более 15 слайдов.

С более подробной информацией можно ознакомиться в:

1. Извещение о проведении конкурса
2. Положение о конкурсе докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках XI Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2014»
3. Заявка на участие в конкурсе докладов
4. Требования к оформлению материалов доклада

4. ИЗВЕЩЕНИЕ О КОНКУРСЕ



ИЗВЕЩЕНИЕ

О проведении конкурса докладов в рамках
IX Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия -2014»

1. Организатор конкурса – Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», далее – РНК СИГРЭ место нахождения: 121019, г. Москва, пер. Нащокинский, 10, www.сигрэ.рф, настоящим приглашает студентов, представивших доклады на IX Международную научно-техническую конференцию студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия -2014», проводимую в ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», к участию в конкурсе докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам (далее – Конкурс).
2. Коллегиальным органом, уполномоченным на совершение всех действий по подготовке и проведению Конкурса, в том числе на принятие всех решений в ходе Конкурса и определение его победителей, является Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ.
3. Конкурс проводится по тематике Исследовательских комитетов СИГРЭ:

Название комитета (номинация)	Тематика докладов
A1	Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
A2	Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
A3	Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
B1	Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
B2	Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и

	т.д.
B3	Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
B4	Линии постоянного тока и силовая электроника: Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая электроника и т.д.
B5	Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
C1	Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
C2	Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
C3	Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду
C4	Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
C5	Рынки электроэнергетики и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
C6	Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
D1	Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
D2	Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

4. Претендовать на победу могут Участники Конференции, приславшие Заявки в установленные сроки и сделавшие расширенный доклад на Конференции.
5. Конкурс проводится по номинациям А,В,С,Д.
6. Участники Конкурса, занявшие призовые места в каждой номинации, награждаются дипломами и денежными премиями в размере: 1 место – 5 тыс. рублей, 2 место – 3 тыс. рублей, 3 место - 1 тыс. рублей.
7. Сведения о Конкурсе и его итогах размещаются в разделе «Молодежная секция» на официальном сайте РНК СИГРЭ www.sigre.pf.
8. Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку в электронном виде по прилагаемой форме и прислать в электронном виде доклад руководителю Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ **Макарову Аркадию Владиславовичу** в течение установленного срока. Контактные данные руководителя Молодежной секции РНК СИГРЭ: начальник управления НИРС и ТМ, тел. 8(4932)269945, +79206714537, E-mail: makarov@ispu.ru
9. Конкурс проводится в следующие сроки:
 - прием заявок на участие в Конкурсе – до 15 апреля 2014г;

- прием докладов для участия в конкурсе – до 16 апреля 2014г;
- очное выступление с презентацией доклада – 17 апреля 2014г.

10. Оргкомитет Конференции вправе отклонить доклад от участия в Конкурсе в случае несовпадения с тематикой СИГРЭ.

11. Объем доклада: не более 10 страниц формата А4, шрифт 14 пт Times New Roman, интервал 1.

12. Презентация должна включать в себя не более 15 слайдов.

13. Участники Конкурса выделяются в отдельную секцию для докладов.

14. Вознаграждение выплачивается РНК СИГРЭ в течение двух месяцев со дня опубликования итогов Конкурса перечислением денежных средств на банковские счета победителей.

Руководитель
Молодежной секции
РНК СИГРЭ в ИГЭУ

Макаров А.В.

5. ОБЪЯВЛЕНИЕ О КОНКУРСЕ



Ивановский государственный энергетический университет
Российский национальный комитет CIGRE Молодежная секция



КОНКУРС

докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках IX международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2014»

Приглашаются студенты и аспиранты дневных форм обучения

Победители конкурса награждаются дипломами и денежными призами в размере:

Первая премия – 5000 рублей

Вторая премия – 3000 рублей

Третья премия – 1000 рублей

Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку до

15 апреля 2014

оригинал в ауд. В-228 Макарову А.В.

файл по адресу cigre@ispu.ru

дополнительная информация:

(<http://ispu.ru/node/12561>)

Контакты:

тел. 269-945, вн. 1945, e-mail: cigre@ispu.ru, ауд. В-228



**Ивановский Государственный
Энергетический Университет
имени В.И. Ленина**



ЭНЕРГИЯ



**КОНКУРС ДОКЛАДОВ
ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ТЕМАТИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ
СЕКЦИИ РНК СИГРЕ**

**ВТОРОЙ ТУР
КОНКУРСА СОСТОИТСЯ
17 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА
АУДИТОРИЯ А-209
НАЧАЛО КОНКУРСА В 9.00**

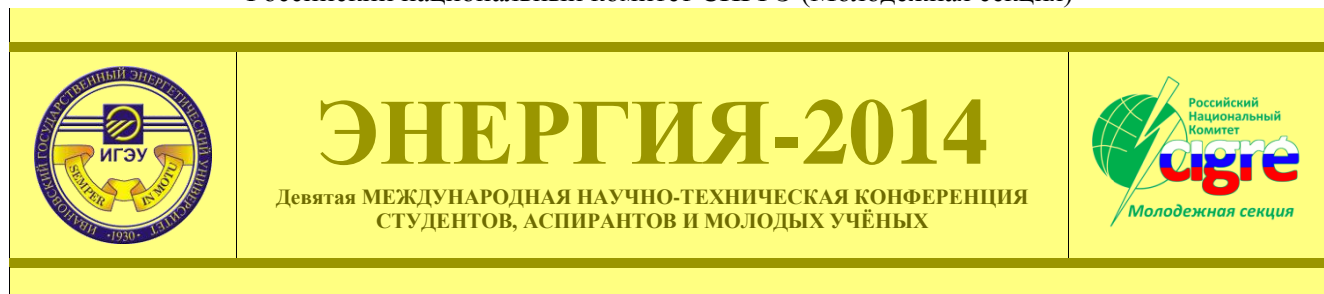
ИГЗУ имени В.И.Ленина
г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34.
www.ispu.ru

Координационная группа
МС РНК СИГРЕ в ИГЗУ:
тел.: +7 (4932) 289-845
e-mail: cigre@ispu.ru

6. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция)



КОНКУРС ДОКЛАДОВ по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ

**Доклады, прошедшие отборочный этап
и допущенные к очному участию в конкурсе в рамках IX Меж-
дународной научно-технической конференции студентов, аспи-
рантов и молодых ученых
«ЭНЕРГИЯ – 2014»**

СЕКЦИЯ 13 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

1. Ахметшин А.Р. Методика определения параметров схемы замещения трансформаторов с симметрирующей обмоткой; рук. Федотов А.И.
2. Ганиев И.Д. Остаточное напряжение в переходном процессе; рук. Чернова Н.В.
3. Касимов В.А. Контроль толщины стенки гололедных отложений и их распределения вдоль линии электропередачи; рук. Минулин Р.Г.
4. Касимов В.А., Анисимова В.М. Вариации параметров сигналов локационного зондирования линий электропередачи в штатных условиях; рук. Минулин Р.Г., Филимонова Т.К.
5. Квашнина Г.В. Резервирование в системах электроснабжения.
6. Куликов А.А., Шевчук С.А. Учет периодов эксплуатации воздушных линий в задаче оценки структурной надежности электрических систем; рук. Котов О.М.
7. Махмудов Т.Ф. К анализу статической устойчивости трехгенераторной электрической системы; рук. Аллаев К.Р.
8. Мышковец Е.М. Программно-вычислительный комплекс для расчетов распределительных электрических сетей 0,38-10 кВ; рук. Фурсанов М.И.
9. Низамеев А.А. Перспективы применения однопроводных систем передачи электрической энергии; рук. Рудаков А.И.

10. Петрашевич Н.С. Определение оптимальных коэффициентов загрузки трансформаторов распределительных сетей; рук. Фурсанов М.И.

11. Пивнюк Ю.Ю. Привлечение рассредоточенных источников электроэнергии для оптимизации режимов работы распределительных электрических сетей; рук. Лежнюк П.Д.

12. Суворов А.А. Моделирование управляемого подмагничиванием шунтирующего реактора; рук. Гусев А.С.

13. Шандриков И.С. Разработка технического проекта по реконструкции ВЛ 110 кВ с введением системы обнаружения гололёдообразования МИГ; рук. Титов Д.Е.

14. Яруллин М.Р. Оптимизация режимов работы устройства локационного зондирования; рук. Минуллин Р.Г.

15. Яруллин М.Р. Опыт внедрения технологии локационного мониторинга гололеда; рук. Минуллин Р.Г.

16. Яфасова Л.Р. Построение Y – математической модели установившихся режимов электрических сетей; рук. Бадалян Н.П.

17. Кормилицын Д.Н. К вопросу об использовании управляемых шунтирующих реакторов на выводах устройств продольной компенсации; рук. Москвин И.А.

18. Лапшин А.С. Исследование статической устойчивости ЭЭС методом прямого решения нелинейных уравнений; рук. Братолобов А.А.

19. Питин А.Е., Санников А.М. Оценка в «SimPowerSystems» работоспособности упрощенной методики ФСК ЭЭС по определению наведенного напряжения; рук. Братолобов А.А.

20. Лимов И.А. Анализ влияния переходных режимов электропередачи 500 кВ «Костромская ГРЭС – ПС Владимирская» на функционирование элегазовых выключателей ВЛ; рук. Мурзин А.Ю.

21. Комухов А.А., Фирстов П.Е., Нечаев Е.В., Москвин И.А. Выбор закона регулирования устройства продольной компенсации с тиристорным управлением; рук. Мартиросян А.А.

22. Смирнова А.В. Влияние изменения частоты на режимы ЭЭС с регулируемым УПК; рук. Москвин И.А.

23. Комухов А.А., Фирстов П.Е., Нечаев Е.В., Москвин И.А. Устройство продольной компенсации с тиристорным управлением; рук. Мартиросян А.А.

24. Метревели Е.В. Особенности работы Ивановской энергосистемы при выводе из работы ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2; рук. Бушуева О.А.

СЕКЦИЯ 14 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

25. Брындин А.А., Христоролюбский А.В., Харьков А.О. Статические характеристики нагрузки; рук. Полкошников Д.А.

26. Брындин А.А., Христоролюбский А.В., Харьков А.О. Снятие статических характеристик комплексной нагрузки; рук. Полкошников Д.А.

27. Бектимиров Р.И., Мороз А.А. Автоматизация расчёта теплового сопротивления кабеля; рук. Капанский А.А.

28. Винокур О.С. Определение рациональных напряжений на низкой стороне цеховых трансформаторных подстанций; рук. Ус А.Г.

29. Липужин И.А., Шалухо А.В., Крюков Е.В. Проблемы устойчивости систем электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии; рук. Соснина Е.Н.

30. Пасканый А.Я. Разработка программы для ПЭВМ расчета мощности установок компенсации реактивной нагрузки и определения мест размещения их в системе электроснабжения промышленного предприятия; рук. Ус А.Г.

31. Пасменко О.С. Крышная солнечная электростанция для корпуса КТИ (филиал) ВолгГТУ; рук. Галушак В.С.
32. Смоляр Р.Ю. Комплексный подход к энергосбережению и расчет систем внутриводского электроснабжения; рук. Ус А.Г.
33. Ткаченко Е.В. Выбор местоположения главной понижающей подстанции на территории промышленного предприятия; рук. Конюхова Е.А.
34. Филатов Д.А. Выбор электротехнических комплексов с энергоустановками на ВИЭ; рук. Соснина Е.Н.
35. Хусаенов И.А., Денисов Д.В. Альтернативные источники энергии для питания нефтяных станков-качалок; рук. Денисова А.Р.
36. Кудреватых Д.С., Иванова М.В., Ильина Я.В. Повышение точности учета электрической энергии на энергетических объектах; рук. Шульпин А.А.
37. Ковальский М.А., Любимова А.О., Попова Е.А. Перспективы использования многофункциональных микропроцессорных счетчиков в электрических сетях и энергетических объектах потребителей; рук. Шульпин А.А.
38. Головкина К.Ю., Сотчева Р.С., Чистякова А.В. Использование энергоэффективных силовых трансформаторов в системах электроснабжения энергетических объектов; рук. Шульпин А.А.

СЕКЦИЯ 15

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

39. Абдуллин Л.И. Методика проведения эксперимента по выявлению однофазного замыкания на землю в распределительных сетях 6-10 кВ; рук. Федоров А.И.
40. Булойчик Е.В. Повышение технического совершенства токовой защиты линий распределительных сетей.
41. Кошелько С.П. Разработка адаптивного ОАПВ для ЛЭП без поперечной компенсации на основе параметров переходного процесса; рук. Качесов В.Е.
42. Мазурек Ю.А. Определение вида однофазного повреждения в воздушных распределительных электрических сетях с изолированной нейтралью; рук. Калентионюк Е.В.
43. Румянцев Ю.В. Влияние двигательной нагрузки на поведение релейной защиты при замыканиях в линиях электропередачи; рук. Новаш И.В.
44. Зайцев Е.С. Расчет электрических параметров подводного бронированного кабеля методом конечных элементов; рук. Лебедев В.Д.
45. Винокурова Т.Ю. О требованиях к чувствительности защит от однофазных замыканий на землю кабельных сетей 6-10 кВ на основе переходных процессов; рук. Шуин В.А., Шагурина Е.С.
46. Винокурова Т.Ю. Оценка нестабильности уровня высших гармоник в токе однофазного замыкания на землю компенсированной кабельной сети 6-10 кВ; рук. Шуин В.А., Шагурина Е.С.
47. Филатова Г.А. Дистанционное определение зоны однофазного замыкания на землю в кабельных сетях 6-10 кВ по параметрам переходного процесса; рук. Шуин В.А.
48. Филатова Г.А. Характеристики и модели трансформаторов тока в области высоких частот; рук. Шуин В.А.
49. Воробьева Е.А. Обоснование схем замещения для расчета переходных процессов при замыканиях на землю в сетях 6-10 кВ; рук. Шуин В.А.
50. Можжухина В.В. Повышение чувствительности дистанционной защиты к коротким замыканиям на стороне низшего напряжения трансформатора; рук. Колесов Л.М.

51. Коновалов О.А. Система комплексного автоматизированного тестирования релейной защиты и автоматики «СКАТ-РЗА»; рук. Шагурина Е.С.
52. Сугробов И.М. Тенденции развития вакуумных выключателей; рук. Шагурина Е.С.
53. Савкина Н.В. Анализ состояния электромеханических устройств релейной защиты и автоматики; рук. Шагурина Е.С.
54. Яблоков А.А. Исследование феррорезонансных явлений в измерительных трансформаторах напряжения; рук. Лебедев В.Д., Макаров А.В.
55. Канакина Т.Ю., Лебедева Н.В. Программно-инструментальный комплекс National Instruments + LabView для исследования цифрового трансформатора напряжения. Настройка и отладка комплекса; рук. Лебедев В.Д.
56. Аль-Хомиди М.С., Воробьева Е.А. Моделирование в Matlab релейной защиты сети 132 кВ ЭЭС республики Йемена; рук. Шуин В.А.
57. Замыслов И.Д. Разработка и исследование модели трансформатора питания цифровых измерительных трансформаторов и специальных устройств релейной защиты; рук. Лебедев В.Д.

СЕКЦИЯ 16

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

58. Низамеев А.А. Перспективы применения индукционного освещения – как мероприятие по экономии электрической энергии; рук. Рудаков А.И.
59. Болкунов Е.Е. Исследование тепловыделения для галогеновых ламп; рук. Калинин А.В.
60. Волкова Д.В. Система регулирования тока на базе параметрического трансформатора; рук. Камакин В.А.
61. Гондина Н.В. Анализ резервов экономии электроэнергии бытовыми потребителями; рук. Пустовая О.А.
62. Грузков Д.Н. Беспилотный летательный аппарат для диагностики линий электропередач с интеллектуальной системой управления; рук. Сидоров А.Е.
63. Низамиев М.Ф., Гибадуллин Р.Ф. Измерительно-диагностический комплекс для контроля технического состояния стержневых опорных изоляторов; рук. Ившин И.В.
64. Пахомов А.П., Карташова А.А. Перспективы разработки новых конструкций инверторных источников тока; рук. Ситников С.Ю., Новиков В.Ф.
65. Скоробогатов А.В., Сафонов С.Л. Устройство для пространственной ориентации инвалидов; рук. Пустовая О.А.
66. Степанов Е.А. Качественная оценка конструкции двигателя серии 4п применительно к учебному проектированию; рук. Бояринов Г.И.
67. Долгих И.Ю. Исследование многослойной модели индукционного нагрева; рук. Королев А.Н.
68. Волков В.В., Долгих И.Ю. Исследование энергетических характеристик индукционного нагрева в программе ELCUT; рук. Королев А.Н., Орлов А.С.
69. Зайцев Е.С. Формирование граничных условий для расчёта электромагнитного поля коаксиального бронированного кабеля методом конечных элементов с учётом проводимости бесконечного грунта; рук. Лебедев В.Д.
70. Снитько И.С. Применение математической модели динамических электромагнитных процессов в измерительных трансформаторах при подключении нагрузки; рук. Мартынов В.А.
71. Карачев В.Д. Улучшение виброшумовых характеристик синхронного электропривода; рук. Голубев А.Н., Мартынов В.А.

72. Меркулов А.Ю. Применение теории фракталов для решения задач электротехники; рук. Сайкин М.С.

73. Морозова Д.Ю. Моделирование магнитожидкостных датчиков с различными конструкциями чувствительного элемента; рук. Сайкин М.С.

74. Смирнов М.В., Бобков А.И. Разработка радиального комбинированного магнитожидкостного уплотнения с магнитоэластмерным источником магнитного поля; рук. Топоров А.В., Топорова Е.А.

75. Волков А.С., Копалов А.И. Численное исследование магнитожидкостного герметизатора с регулируемыми параметрами магнитной индукции; рук. Сайкин М.С.

76. Демиденко О.В. Исследования серии вакуумных и газовых магнитожидкостных герметизаторов с улучшенными массогабаритными параметрами; рук. Сайкин М.С.

СЕКЦИЯ 17

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

77. Герасимов А.А. Томас Эдисон – величайший изобретатель, электротехник и бизнесмен 19-го века; рук. Королев А.Н.

78. Самсонов А.В. История создания программы EMTP-RV; рук. Макаров А.В.

79. Зотова М.В., Кузнецова Ю.А. «Чудеса» магнитного железяка, янтаря и электрических рыб; рук. Мартынов В.А.

80. Абрамова М.Ю. Никола Тесла незаслуженно забытый; рук. Сайкин М.С.

81. Бровентьев О.В. История создания генератора переменного тока; рук. Чекан Г.В.

82. Некрасова Е.И. Оставшаяся в тени первая женщина-электрик; рук. Королев А.Н.

83. Зотова М.В., Кузнецова Ю.А. Электростатическая машина, открывшая новые свойства электричества; рук. Мартынов В.А.

84. Ильина М.В. История развития сверхпроводников; рук. Сайкин М.С.

85. Елисеев Д.Г. У истоков полупроводниковых устройств; рук. Чекан Г.В.

86. Чадов М.А. Никола Тесла – всемирно известный электротехник; рук. Королев А.Н.

87. Ивашина А.Н., Смирнова А.С. Суд над электрической лампочкой; рук. Мартынов В.А.

88. Карцев А.А. Электромобиль: из будущего в прошлое; рук. Сайкин М.С.

89. Пручкин М.Ю. История возникновения аккумулятора; рук. Чекан Г.В.

90. Смирнова А.Г., Карманова Ю.А. Первый источник электрического тока; рук. Мартынов В.А.

91. Лебедева Н.В., Меркулов А.Ю. История создания и развития реле; рук. Сайкин М.С.

92. Сударькова В.А. Солнечные батареи: прошлое и будущее; рук. Чекан Г.В.

93. Карманова Ю.А., Смирнова А.Г. Поиски путей передачи электроэнергии на большие расстояния; рук. Мартынов В.А.

94. Румянцев И.Н. История создания и развития транспортных средств на магнитном подвесе; рук. Сайкин М.С.

95. Трухин Д.С. Создание первого трамвая на электрической тяге; рук. Чекан Г.В.

96. Смирнова А.С., Ивашина А.Н. Тесла и Эдисон: битва электрических королей; рук. Мартынов В.А.

97. Фролов С.Н. История создания электромагнитного оружия; рук. Сайкин М.С.

СЕКЦИЯ 18

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

98. Галишина И.А., Карташова А.А. Обоснование необходимости организации системы диагностики маслонеполненного электрооборудования; рук. Новиков В.Ф.

99. Ндайзейе М. Анализ различий амплитудно-частотных характеристик обмоток одно-
типных силовых трансформаторов; рук. Усачев А.Е.

100. Потачиц Я.В. Оценка сил сжатия дистанционных распорок расщеплённой фазы при
коротком замыкании; рук. Сергей И.И.

101. Шилак Р.В. Обратная задача механического расчета проводов распределительных
устройств; рук. Балдыко Ю.В.

102. Шпаковский А.А., Баран А.Г. Расчет электродинамической стойкости токоведущих
конструкций с жесткими произвольно расположенными составными проводниками;
рук. Климкович П.И.

103. Ельникова Е.А. Проектирование технологии ФЛЭШ-анимации в АОС «Основы тео-
рии надежности»; рук. Скоробогатов А.А.

104. Ельцова Е.А. Корректировка периодичности и объема ремонта двигателей;
рук. Рассказчиков А.В.

105. Забелина Д.Ю. Корректировка периодичности и объема ремонта выключателей;
рук. Рассказчиков А.В.

106. Петрова Е.В. Корректировка периодичности и объема ремонта силовых трансформа-
торов; рук. Рассказчиков А.В.

107. Шиков А.В. Анализ надежности схем выдачи мощности; рук. Рассказчиков А.В.

108. Патица М.С. Анализ графиков нагрузки потребителей; рук. Рассказчиков А.В.

109. Львов М.В. Анализ конструктивных характеристик силовых трансформаторов;
рук. Рассказчиков А.В.

110. Карачева А.С. Разработка лабораторной работы по изучению баз данных;
рук. Калачева О.Н.

111. Баранова Н.В. Метод оценки ресурса высоковольтных выключателей; рук. Калачева О.Н.

112. Авлоева И.Б. Современное состояние информационно-измерительных систем (АИИС)
учета электроэнергии; рук. Савельев В.А.

113. Киямов Р.Р. Анализ повреждаемости комплексных подстанций и меры по ее сниже-
нию; рук. Савельев В.А.

114. Большаков Е.А. Система контроля и управления электрической частью АЭС с
реактором типа БН-800; рук. Савельев В.А.

115. Кротиков А.А., Глотова Н.В. Оценка продолжительности эксплуатации силовых
трансформаторов после нормативного срока службы; рук. Савельев В.А.

СЕКЦИЯ 19

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

116. Лебедев Д.Е. Аэродиagnostика воздушных линий электропередачи высокого и сверхвы-
сокого напряжения при помощи беспилотных летательных аппаратов; рук. Качесов
В.Е.

117. Бубнов И.В., Саблин А.Е. Статистические характеристики электрической прочно-
сти трансформаторного масла для маслонаполненного оборудования 110 кВ;
рук. Мельникова О.С.

118. Мухин С.О. К вопросу о диагностике нелинейного резистора ОПН; рук. Баженов О.А.

119. Наумов А.В. Определение влагосодержания твердой изоляции обмоток силовых
трансформаторов расчётным методом по результатам измерения диэлектрических характе-
ристик; рук. Филиппов Г.А.

120. Шашков А.Н., Акульшина М.В. Испытательная ячейка для определения пробивного
напряжения трансформаторного масла с эффективной системой его перемешивания;
рук. Митькин Ю.А.

121. Шадриков Т.Е. Изучение формы выходного напряжения управляемой схемы умножения напряжения в устройстве испытания изоляции высоким напряжением; рук. Воробьев В.Ф.

122. Шадриков Т.Е. Методика оценки технико-экономических показателей высоковольтных силовых трансформаторов не промышленной частоты; рук. Соколов А.М.

123. Шадриков Т.Е., Яблоков А.А. Исследование систем HVDC с применением программного комплекса EMTP-RV; рук. Макаров А.В.

124. Яльцева Ю.А. Методы оценки остаточного ресурса вентильных разрядников с учетом требований методики современных технологий управления активами электроэнергетики; рук. Воробьев В.Ф.

125. Монахов А.В. Регистрация частичных разрядов в изоляции высоковольтного оборудования; рук. Словесный С.А.

126. Страхов А.С. Диагностирование состояния изоляции кабельных линий по характеристикам частичных разрядов; рук. Воробьев В.Ф., Словесный С.А.

127. Дубов А.М., Несыров Р.С. Активные устройства молниезащиты; рук. Тихов М.Е.

128. Ковалев М.А. Анализ распределений электрических полей высоковольтных линий на многогранных и стеклопластиковых опорах; рук. Шишкова И.Е.

129. Софьина М.Э., Малышева А.Д. Современные конструкции стержневых молниеотводов; рук. Тихов М.Е.

СЕКЦИЯ 20

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

130. Гуляев В.В., Котов С.С. Исследование характеристик вентильно-емкостных преобразователей для электроприводов; рук. Саватеева И.С.

131. Лаптев И.К. Использование частотно регулируемых приводов в гостиничном комплексе “Suleiman”; рук. Роженцова Н.В.

132. Ле Суан Хонг К выбору рациональных систем тягового электропривода вагонов метрополитена; рук. Тулупов В.Д.

133. Маргацкая Е.А. Анализ возможности применения оптического датчика и датчика магнитного поля для реализации обратной связи по положению; рук. Воронин С.Г.

134. Мирофаненков Ю.Н., Исаев Д.С. Лабораторный стенд с бездатчиковым управлением вентильно-индукторной машиной; рук. Малиновский А.Е.

135. Никоноров В.Г., Макеева Д.С. Модернизация схемы частотно-регулируемого электропривода применением многоуровневого активного выпрямителя; рук. Рожков В.В.

136. Модернизация схемы частотно-регулируемого электропривода применением многоуровневого активного выпрямителя; рук. Рожков В.В.

137. Савельев Н.В. Особенности алгоритмов управления транзисторными преобразователями в составе электроприводов; рук. Рожков В.В.

138. Баганов И.Ю., Савельичев А.А. Исследование конструкции и характеристик LEGO MINDSTORMS NXT 2.0; рук. Лебедев С.К.

139. Баганов И.Ю. Наблюдатели механической нагрузки для электромехатронных систем; рук. Лебедев С.К.

140. Родионов Ю.А. Проект лабораторного стенда «Электропривод и автоматика систем вентиляции»; рук. Репин А.А.

141. Мягков В.Е. Автоматизация системы электропривода механизма перемещения режущей головки раскройного стола с использованием шаговых двигателей; рук. Пруднов А.В.

142. Зенкин Д.М. Исследование временных и частотных характеристик стандартных форм распределения корней для систем управления электроприводом; рук. Лебедев С.К.

143. Балакирев И.А. Исследование электромагнитных процессов в электроприводе с преобразователями частоты; рук. Курнышев Б.С.

144. Шарапанов Е.С. Ограничение уровня электромагнитного излучения в электроприводах с преобразователями частоты; рук. Курнышев Б.С.
145. Туманов Д.С. Некоторые вопросы (аспекты) применения тиристорного асинхронного электропривода с фазовым управлением; рук. Филичев В.Т.
146. Сибирцев М.А. Электромеханическая трансмиссия гусеничного трактора; рук. Виноградов А.Б.
147. Колосов П.А. Эксплуатационные испытания комплекта тягового электрооборудования трактора «Беларус-3023»; рук. Виноградов А.Б.
148. Ушков А.С. Микропроцессорная реализация системы управления асинхронным электроприводом с корректором коэффициента мощности; рук. Колганов А.Р.
149. Ушков А.С. Алгоритм работы системы управления асинхронным электроприводом с корректором коэффициента мощности на основе модуля CLA процессора TMS320F28035; рук. Колганов А.Р.
150. Русаков В.Е., Шишков К.С. О влиянии уплотняющего вала на электропривод механизма намотки сновальной паковки; рук. Глазунов В.Ф.
151. Замков В.А., Короткевич А.С., Малинин Л.Е. Разработка систем дистанционного копирующего управления по Bluetooth манипуляторами LEGO MINDSTORMS NXT 2.0; рук. Лебедев С.К.
152. Головцов Д.С., Введенский А.В. Анализ характеристик мехатронного модуля микросервопривода; рук. Репин А.А.
153. Алейников А.В. Модель привода высокоточного металлорежущего станка на основе численного метода расчета поля в активной зоне; рук. Пруднов А.В.
154. Васильев С.М., Захаров М.А. Энергосбережение в системе водоснабжения средствами электропривода; рук. Захаров А.М.
155. Пискунов С.М., Захаров М.А. Моделирование электропривода турбомеханизма средствами комплексного учебного стенда; рук. Захаров А.М.
156. Абрамов С.Н. Стабилизация натяжения гибкого материала в системе двухдвигательного электропривода; рук. Глазунов В.Ф.
157. Кудрин Д.А. Электропривод насосной станции для водоснабжения; рук. Ширяев А.Н.
158. Алексеев А.Н. Электропривод насоса для перекачки нефтепродуктов; рук. Ширяев А.Н.
159. Петровский С.А., Фадеев А.А. Электропривод и автоматизация термоформовочной машины; рук. Пруднов А.В.
160. Крючкова А.Ю. Вопросы модернизации электропривода главного движения токарно-карусельного станка модели 1512Ф3; рук. Соломаничев М.А.
161. Панченко С.Ф. Векторно-управляемый асинхронный электропривод линии по производству конденсаторной пленки; рук. Спичков Ю.П.
162. Васильев М.Ю. Векторно-управляемый асинхронный электропривод металлорежущего станка; рук. Спичков Ю.П.

СЕКЦИЯ 21

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ УСТРОЙСТВА

163. Иванов Н.С., Тулинова Е.Е. Сравнительная характеристика СГ с возбуждением от ПМ и электромагнитным возбуждением на основе ВТСП проводов; рук. Ковалев К.Л.
164. Бондаренко Ю.И. Шумы в машинах переменного тока; рук. Казаков Ю.Б.
165. Лапин А.Д. Визуализация магнитного поля в однофазном электродвигателе с пусковым конденсатором; рук. Шишкин В.П.
166. Боровков А.Н. Распределение магнитного поля в ячейке объемной очистки воды от нефтепродуктов; рук. Морозов Н.А.

167. Кулешов П.В., Севрюгов Д.М. Разработка комбинированной модели теплового поля на основе метода конечных элементов и метода Монте-Карло; рук. Тихонов А.И.
168. Жуков С.В. Поверочный расчёт гибридного шагового двигателя методом конечных элементов в Ansys Maxwell; рук. Караулов В.Н.
169. Шаров М.Л. Разработка тяговых электрических двигателей электромеханической трансмиссии гусеничного трактора «БЕЛАРУС-1502Э»; рук. Караулов В.Н.
170. Сидоров В.Ю. Проектные и поверочные расчёты бесконтактного синхронного генератора 50 кВт, 400 В, 1500 об/мин, 50 Гц; рук. Караулов В.Н.
171. Балагуров И.А. Расчет и анализ электромагнитных сил в торцевом вентильном двигателе; рук. Казаков Ю.Б.
172. Перминова А.С. Исследование магнитного поля и удерживающей способности магнитождкостного уплотнения немагнитного вала универсального типа; рук. Страдомский Ю.И.
173. Кадилов В.Н. Анализ электромеханических процессов в синхронных генераторах с продольно-поперечным возбуждением; рук. Громов А.К.
174. Романов С.Г. Библиотека функций для подсистем оптимизации силовых трансформаторов; рук. Тихонов А.И.

СЕКЦИЯ 22

МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

175. Галиев А.Р. Интегрирование элементов системы управления освещением – главный критерий энергоэффективности; рук. Иванова В.Р.
176. Хуснутдинов Р.А. Система возбуждения радиочастотных импульсов в экспериментальной ЯКР установке; рук. Садыков М.Ф.
177. Телегин Д.Д. Электронный блок контроля качества радиосигнала; рук. Агапов В.А.
178. Тюрин А.Р. Раздельное обеспечение статики и динамики в системах АКАР; рук. Тютиков В.В.
179. Тюрин А.Р. Сравнение систем с раздельным обеспечением параметров и систем с астатизмом; рук. Тютиков В.В.
180. Крайнов Р.А. Системы цифровой обработки данных на базе ПЛИС с архитектурой FPGA; рук. Бурков А.П.
181. Масловский А.А. Лазерные фары. Миф или реальность; рук. Терехов А.И.
182. Новиков М.С. Микропроцессорная система позиционирования антенной спутниковой связи; рук. Волков А.В.
183. Огаркова М.В. Микропроцессорная система для исследования слуха; рук. Егоров В.Н.
184. Ситнова А.Г. Микропроцессорная система управления блоком бесперебойного электропитания; рук. Капустин С.А.
185. Буханова Д.В. Системы управления на микроконтроллерах. Применение МК в современной промышленности; рук. Аполонский В.В.
186. Ануфриев Д.В. Дистанционное управление электромеханическим объектом на основе интерфейса Bluetooth; рук. Копылова Л.Г.
187. Исакова А.С. Микропроцессорная система управления антенной станции космической связи; рук. Копылова Л.Г.
188. Кукушкин Д.В. Электронные системы контроля доступа персонала; рук. Анисимов А.А.
189. Курзина Ю.Е. Метод эквивалентной схемы с инъекцией тока (МЭСИТ); рук. Терехов А.И.

190. Малыгин И.А. MES = автоматизация бизнес-процессов; рук. Краснушкин А.И.
191. Муравьева А.А. Сверхпроводящие материалы; рук. Бурков А.П.
192. Радыгин В.С. Разработка силового модуля асинхронного электропривода мощностью до 5 кВт; рук. Салахутдинов Н.В.
193. Усачева В.А. Тепловой регулятор в системе умный дом; рук. Силуянов Б.П.
194. Шатилов В.Е. Система воздушного отопления; рук. Терехов А.И.
195. Казаков С.В. Разработка устройства сопряжения измерителей положения для электропривода станка с ЧПУ; рук. Салахутдинов Н.В.
196. Соннов И.А. Микропроцессорные системы управления зарядом ионистора от солнечных батарей; рук. Краснушкин А.И.
197. Шубин М.А., Григорьев П.С. 3D принтеры. Устройство и принцип действия; рук. Волков А.В.
198. Матвеева А.В. Микропроцессорная система сбора и обработки информации; рук. Копылова Л. Г

СЕКЦИЯ 26 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

199. Голубев В.А. Анализ сетевой архитектуры стенда программно-технического комплекса «Квинт»; рук. Никоноров А.Н.
200. Ахметгалиев Л.Ф., Гибадуллин А.Р. Исследование таймерных функций 16-разрядных микроконтроллеров семейства 68HC12 в среде программирования LABVIEW; рук. Ахметвалеева Л.В.
201. Колесов И.А., Добров А.В. Модернизация стенда исполнительных механизмов; рук. Никоноров А.Н.
202. Заранкевич И.А., Ташев В.П. Разработка информационной измерительной системы испытательного огневого стенда ЖРД МТ; рук. Козлов А.А.
203. Шишова И.Д., Гайдина Ю.А., Татарина С.С. Анализ методов вибродиагностики паровых турбин; рук. Никоноров А.Н.
204. Копылов А.М. Оценка эффективности систем управления освещением; рук. Вагапов Г.В.
205. Муратова А.В. Исследование компьютерного тренажера энергоблока ПГУ-325; рук. Никоноров А.Н.
206. Гуляко Т.Н., Романюк В.С. Влияние электрических механизмов постоянной скорости на определение динамики методом площадей; рук. Гринюк Д.А.
207. Дроздова Е.Д., Титова О.Д. Исследование влияния функций принадлежности на работу нечеткого логического регулятора; рук. Анисимов Д.Н.
208. Игнатъев А.Г. Перспективы внедрения автоматизированных систем управления водогрейными котлами; рук. Фетисов Л.В.
209. Воробьев А.С., Алексеев И.А. Исследование вопроса сопряжения стенда исполнительных устройств и ПТК «Квинт»; рук. Никоноров А.Н.
210. Невиницын В.Ю., Девятьяров А.Н. Оптимальный синтез системы управления каскадом реакторов с распределенной подачей исходного реагента; рук. Лабутин А.Н.
211. Олиферович Н.М., Рыжева О.С. Исследование частотных характеристик системы с водной дисперсной средой; рук. Оробей И.О., Гринюк Д.А.
212. Ртищев Г.В. Супервизорные системы регулирования; рук. Говоров А.А.
213. Федотов И.А. Разработка программного обеспечения информационно-регулирующей подсистемы лабораторного стенда на базе Trace Mode; рук. Голубев А.В.
214. Чижиков Р.М., Другак А.В., Шитик А.М. Оценка измерительных потоков на тепловом объекте управления; рук. Гринюк Д.А.

215. Шуленков Р.А., Олиферович Н.М., Рыжева О.С. Модификация схемы на 555 таймере для измерения емкости с паразитивной активной составляющей; рук. Гринюк Д.А.
216. Барашкова А.Ю. Модернизация АСУТП котла-утилизатора энергоблока с парогазовой установкой; рук. Маршалов Е.Д.
217. Лисова Я.В. Установка для калибровки и поверки показывающих манометров; рук. Маршалов Е.Д.
218. Шашков И.А. Методика реставрации учебно-методических фильмов; рук. Маршалов Е.Д.
219. Большаков В.А. Разработка модульной системы расчетов и настройки АСР; рук. Голубев А.В.
220. Добров А.В. Разработка полигонной АСУТП энергоблока 300 МВт; рук. Никоноров А.Н.
221. Колосова Ю.С., Яблоков А.А. Разработка и исследование автоматизированной системы управления отоплением зданий; рук. Голубев А.В., Смирнов Н.Н.
222. Егорова К.О. Разработка автоматической системы регулирования скорости прогрева паропроводов в режиме пуска прямоточного котла; рук. Голубев А.В.
223. Егорова К.О., Ворошин Д.А., Колесов И.А. Разработка модели АСУТП тренажёра энергоблока 250 МВт; рук. Голубев А.В.
224. Крылова В.Ю. Разработка стенда для испытания системы автоматического пуска турбины; рук. Голубев А.В.
225. Курмашев Е.А. Модернизация системы измерения уровня в парогенераторах АЭС; рук. Захарова Е.В.
226. Соколова Л.В. Применение САПР Automatics при разработке дипломного проекта; рук. Целищев Е.С.
227. Отрода Е.В., Коновалова К.П. Анализ средств диагностики паровых турбин; рук. Никоноров А.Н.
228. Готовкина Е.Е. Разработка проекта АСУТП пуска газовой турбины; рук. Голубев А.В.
229. Морозов А.А. Автоматизация нагревательных печей периодического действия; рук. Тверской Ю.С.
230. Гавриков М.О. Язык программирования Modelica: возможности и перспективы использования; рук. Никоноров А.Н.
231. Ершов В.Е., Якиманский В.Д. Анализ средств моделирования технологических объектов; рук. Никоноров А.Н.

СЕКЦИЯ 31

МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ, ИННОВАЦИИ

232. Валатин К.А. Бизнес-инкубатор как элемент инновационной структуры ВУЗа (на примере ИГЭУ); рук. Тарасова А.С.
233. Гусева С.Е. Развитие риэлторской деятельности в РФ; рук. Иванова О.Е.
234. Деева А.Н. Кредитование сельского хозяйства; рук. Кутурина Е.П.
235. Забродина С.Д. Финансовая глобализация: формы проявления, тенденции; рук. Кутурина Е.П.
236. Забродина С.Д. Рынок московской недвижимости в посткризисный период; рук. Иванова О.Е.
237. Забродина С.Д. HR-бенчмаркинг в управлении человеческими ресурсами; рук. Карякин А.М.
238. Забродина С.Д. Цели финансово-экономического состояния предприятия как этапа бюджетного управления; рук. Макашина О.В.
239. Ибатова Э.Н. Анализ специфики рынка ИТ-услуг; рук. Вылгина Ю.В.

240. Ковязина Е.Л. Проблемы оценки эффективности государственных целевых программ (на примере Ивановской области); рук. Иванова О.Е.
241. Мусина Е.Г. Проблемы выбора и обоснования стратегии развития муниципального образования; рук. Вылгина Ю.В.
242. Осокина Н.Н. Анализ предпосылок создания бизнеса в области фотоуслуг; рук. Вылгина Ю.В.
243. Пашина Н.В. Инновационное развитие и управления человеческим капиталом организации; рук. Вылгина Ю.В.
244. Подшивалова М.Е. Система аттестации персонала профессиональных участников рынка ценных бумаг: мировая и российская практика; рук. Кутурина Е.П.
245. Прохорова Г.В. Развитие малого и среднего бизнеса в Ивановской области; рук. Клочкова Н.В.
246. Садовская Е.В. Ипотечное кредитование за рубежом; рук. Иванова О.Е.
247. Садовская Е.В. Тенденции к объединению крупных финансовых бирж в России и за рубежом; рук. Кутурина Е.П.
248. Сенникова Д.Д. Маркетинговые мероприятия для повышения узнаваемости бренда; рук. Вылгина Ю.В.
249. Симова В.Ю. Возможности автономных источников электроэнергии; рук. Федоров О.В.
250. Страхова А.А. Организация и перспективы развития дистанционного банковского обслуживания юридических лиц в России; рук. Иванова О.Е.
251. Туркан-Суринович Ю.Е. Развитие риэлторской деятельности за рубежом; рук. Иванова О.Е.
252. Шишова А.С. Проблемы оценки эффективности системы управления структур государственной власти; рук. Вылгина Ю.В.

СЕКЦИЯ 32

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

253. Алексанина К.Э., Галкина К.В. Стимулирование энергосбережения на предприятии; рук. Ставровский Е.С.
254. Гвоздева А.Д. Совершенствование договорной деятельности на основе системы управления проектами Primavera в ОАО «Ивэлектроналадка»; рук. Колибаба В.И.
255. Громова Ю.Н. Совершенствование системы мотивации персонала филиала «Костромская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация»; рук. Костерин А.Ю.
256. Гусева С.Е., Кириенко А.С. Совершенствование организации труда в филиале «Ивэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья»; рук. Астраханцева И.А.
257. Елесина А.С. Анализ формирования и управления издержками компании в филиалах ОАО «ТГК-6»; рук. Макарова А.В.
258. Зверева Ю.Д. Источники финансирования энергосберегающих мероприятий в энергетических компаниях; рук. Костерин А.Ю.
259. Кириенко А.С. Оценка кредитоспособности предприятия; рук. Хадеева Л.И.
260. Малинская Ю.В. Пути повышения эффективности ремонта и технического обслуживания энергетического оборудования; рук. Колибаба В.И.
261. Рябчикова Л.С. Совершенствование организации трудовых отношений на предприятии; рук. Костерин А.Ю.
262. Хорохорина К.О. Анализ и оценка закупочной деятельности филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция»; рук. Макарова А.В.

263. Шибнева Е.В. Анализ методов распределения затрат между электрической и тепловой энергией на ТЭЦ; рук. Колибаба В.И.
264. Шибнева Е.В. Методы формирования минимального размера оплаты труда; рук. Хадеева Л.И.
265. Калинина Е.В. Анализ организации формирования тарифов на коммунальные услуги; рук. Хадеева Л.И.
266. Карпухин Д.Н. Особенности проведения ремонтов по фактическому состоянию оборудования; рук. Колибаба В.И.
267. Лебедева Я.А. Организация системы энергетического менеджмента в котельной ОАО «МК КРАНЭКС»; рук. Костерин А.Ю.
268. Цветкова М.В. Повышение энергоэффективности в сфере ЖКХ; рук. Ставровский Е.С.
269. Вдович Е.П. Оценка эффективности системы бюджетирования на предприятии; рук. Кукукина И.Г.
270. Жарикова Е.В. Анализ организации бизнес-планирования в филиалах ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация»; рук. Хадеева Л.И.
271. Жукова А.А. Индикаторы оценки корпоративной социальной ответственности; рук. Кукукина И.Г.
272. Замыслов И. Сравнение подходов к управлению активами электросетевых компаний; рук. Филатов А.А.
273. Колесникова Е.В. Оценка влияния системы управления проектами на эффективность реализации проектных работ; рук. Колибаба В.И.
274. Худякова В.А. Обобщенные показатели качества жизни населения; рук. Ставровский Е.С.
275. Борисенко Е.И. Возможность применения аутсорсинга на предприятиях республики Беларусь; рук. Ивановская И.В.
276. Камышников В.С. Инвестиционный процесс энергетического предприятия (опыт Главного управления ОАО «ТГК-2» по Ярославской области).
277. Мазунова П.А., Иванов Д.В. Пути снижения энергоемкости промышленной продукции; рук. Самосюк Н.А.
278. Миннуллина А.Р. Современные проблемы инвестиционной политики в сфере тепло-снабжения; рук. Мартынова Е.В.
279. Пинчук Е.П. Взаимосвязь учета, анализа и контроля в рамках мониторинга расчетов с дебиторами; рук. Макаренко И.В.
280. Пырко О.Н. Грейдирование как инструмент редукции труда; рук. Долинина Т.Н.
281. Лапс А.Н., Бердашкевич Д.А. Экономия электроэнергии при использовании сушильных комплексов на древесных отходах; рук. Коровкина Н.П., Пустовалова Н.Н.
282. Бельчикова Е.С. Энергоэффективность российской экономики: актуальность вопроса; рук. Чернов С.С.

7. ШАБЛОН ПРЕЗЕНТАЦИИ ДЛЯ ФИНАЛА



ЭНЕРГИЯ-2014

ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
конкурс докладов по электроэнергетической и электротехнической
тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ



В4 Линии постоянного тока и силовая электроника:
Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая
электроника и т.д.)

(Название доклада)

Студент: Иванов Дмитрий Иванович, 4-25
Руководитель : Макаров А.В.

Иваново, 2014



Структура работы

- Актуальность
- Новизна
- Перспективность
внедрения/применения
- Личный вклад участника

• 2



Сравнение

Технология 1

- Плюсы
- Минусы

Технология 2

- Плюсы
- Минусы



ЭНЕРГИЯ-2014

ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
конкурс докладов по электроэнергетической и электротехнической
тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ



Спасибо за внимание!

(Название доклада)

Студент: Иванов Дмитрий Иванович, 4-25
Руководитель : Макаров А.В.

8. ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

В БФ «Надежная смена»
от Куншина Виктора Александровича
(Ф.И.О.)
проживающего по адресу: 620146
г. Екатеринбург, ул. Пастуховская, 12^а, кв. 101
(почтовый индекс, адрес места жительства)
Конт.тел.: 8-922-122-42-72
эл.почта: victorkunshin@mail.ru

ЗАЯВКА на участие в конкурсе докладов

Прошу включить меня Куншина Виктора Александровича,
(Ф.И.О.)
Студента (магистранта, аспиранта) 4 курса, обучающегося по
специальности «Электротехнические системы и сети» на кафедре
«Автоматизированные электрические системы» института УрИЭН в УрФУ
(Вуз, профиль, специальность, направление)
в состав Участников Конкурса докладов на IX Международной научно-
технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
«Энергия -2014», проводимой в ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный
энергетический университет имени В.И. Ленина».

Сообщаю следующие данные о моем участии в конкурсе:
наименование номинации – D.

С условиями Конкурса ознакомлен(а), согласен(на). Подтверждаю
возможность публичного использования материалов доклада с указанием
сведений об авторе. Даю согласие на то, что в случаях, установленных
законодательством Российской Федерации, БФ «Надежная смена» исполняет
функции налогового агента по исчислению, удержанию из денежной премии
и перечислению в бюджет суммы налога на доходы физических лиц.

Виктор - Куншина Виктор Александрович
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 6 » апреля 2014 года

В БФ «Надежная смена»
От Возисовой Ольги Сергеевны
проживающего по адресу: 620078
Коминтерна 3-275 г. Екатеринбург
Конт.тел.: +7-922-149-9914
эл.почта: vozisova_olya@mail.ru

ЗАЯВКА
на участие в конкурсе докладов

Прошу включить меня Возисову Ольгу Сергеевну,
Студента 3 курса, обучающегося по профилю электротехника и
электроэнергетика, специальности электроэнергетические системы и сети,
УралЭНИН УрФУ (Уральский энергетический институт, Уральского
федерального университета имени первого президента Российской
Федерации Б.Н.Ельцина)
в состав Участников Конкурса докладов на IX Международной научно-
технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
«Энергия -2014», проводимой в ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный
энергетический университет имени В.И. Ленина».

Сообщаю следующие данные о моем участии в конкурсе:
наименование номинации – D.

С условиями Конкурса ознакомлен(а), согласен(на). Подтверждаю
возможность публичного использования материалов доклада с указанием
сведений об авторе. Даю согласие на то, что в случаях, установленных
законодательством Российской Федерации, БФ «Надежная смена» исполняет
функции налогового агента по исчислению, удержанию из денежной премии
и перечислению в бюджет суммы налога на доходы физических лиц.


(подпись)

Возисова Ольга Сергеевна
(фамилия, имя, отчество полностью)

« 2 » апреля 2014 года

9. ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА



Министерство образования и науки Российской Федерации
 ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
 Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция)

	<h1>ЭНЕРГИЯ-2014</h1> <p>ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ</p>	
--	--	--

КОНКУРС ДОКЛАДОВ по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ

Победители первого тура конкурса (Программа финального тура конкурса)

Название комитета	ФИО участника, ВУЗ	Тематика докладов
Номинация А Вращающиеся электрические машины. Трансформаторы.		
1	A1	Иванов Николай Сергеевич (МАИ) Сравнительная характеристика СГ с ПМ и электромагнитным возбуждением на основе ВТСП проводов; рук. Ковалев К.Л..
2	A2	Ндайзейе Мартин КГЭУ Анализ различий амплитудно-частотных характеристик обмоток однопольных силовых трансформаторов;
3	A3	Кротиков Александр Александрович (ИГЭУ) Оценка продолжительности эксплуатации силовых трансформаторов после нормативного срока их службы; рук. Савельев В.А.
4	A3	Львов Михаил Викторович ИГЭУ Анализ конструктивных характеристик силовых трансформаторов; рук. А.В. Рассказчиков
5	A3	Комухов Александр Александрович ИГЭУ Устройство продольной компенсации с тиристорным управлением; рук. Маптиросян А.А.
Номинация В Изолированные кабели. Воздушные линии. Подстанции. Линии постоянного тока и силовая электроника. Релейная защита и автоматика.		
6	B2	Шандриков Илья Сергеевич КТИ филиал ВолГТУ Разработка технического проекта по реконструкции ВЛ 110 кВ с внедрением системы обнаружения гололёдообразова-

			ния МИГ; рук. Титов Д.Е.
7	B2	Санников Александр Михайлович ИГЭУ	Оценка В «Sim power systems» работоспособности методики ОАО «ФСК ЕЭС» по определению наведенного напряжения; рук. Братолобов А.А.
8	B3	Кошелько Семен Павлович НГТУ	Разработка адаптивного оапв на основе параметров переходного процесса для лэп без поперечной компенсации зарядной Мощности; рук. Качесов В.Е.
9	B4	Шадриков Тимофей Евгеньевич ИГЭУ	Исследование HVDC в EMTP-RV; рук. Макаров А.В.
10	B5	Можжухина Виктория Владимировна ИГЭУ	Повышение чувствительности дистанционных защит линий с ответвлениями и автотрансформаторов к коротким замыканиям на стороне низшего напряжения; рук. Колесов Л.М.
Номинация С Планирование развития энергосистем и экономика. Функционирование и управление энергосистем. Влияние энергетики на окружающую среду. Технические характеристики энергосистем. Рынки электроэнергии и регулирование. Распределительные системы и распределенная генерация.			
11	C1	Коробицин Денис САФУ	Исследование и экспериментальная обработка возможности применения источников альтернативной энергии для обеспечения оборудования спутниковой связи в условиях арктики;
12	C2	Антонов Алексей Сергеевич УРФУ	Экспериментально - исследовательский стенд для изучения волновых процессов в длинных линиях; рук. Глушков Д.Н.
13	C3	Лимов Иван Алексеевич ИГЭУ	Анализ влияния переходных режимов электропередачи 500 кВ “Костромская ГРЭС-ПС Владимирская” на функционирование элегазовых выключателей ВЛ; рук. Мурзин А.Ю.
Номинация D Материалы и разработка новых технологий. Информационные системы и системы связи			
14	D1	Долгих Иван Юрьевич, ИГЭУ	Исследование динамики температурных процессов при индукционно-стыковой сварке; рук. Королёв А.Н.
15	D1	Возисова Ольга Сергеевна УРФУ	Инновационная элементная база: конструктор электроэнергетических систем
16	D1	Куншин Виктор Александрович УРФУ	Конструктор автотрансформатора 220/110 кВ 250 МВА
17	D1	Страхов Александр Станиславович ИГЭУ	Диагностирование состояния изоляции кабельных линий по характеристикам частичных разрядов;

18	D1	Кошкин Андрей Николаевич КГЭУ	рук. Воробьев В.Ф., Словесный С.А Восстановление аккумуляторов;
19	D1	Морозова Дарья Юрьевна ИГЭУ	Моделирование магнитожидкостных датчиков с различным исполнением чувствительного элемента; Рук. Сайкин М.С.
20	D2	Введенский Александр Владимирович ИГЭУ	Разработка интеллектуальной системы дистанционного видеомониторинга энергетических объектов на основе беспилотного мини-вертолёта; Рук. Репин А.А.
21	D3	Замыслов Иван Данилович ИГЭУ	Разработка и исследование модели трансформатора питания цифровых измерительных трансформаторов и специальных устройств релейной защиты Рук. Лебедев В.Д.



ЭНЕРГИЯ-2014

ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
конкурс докладов по электроэнергетической и электротехнической
тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ



D1 Материалы и разработка новых технологий

Моделирование магнитожидкостных датчиков с различным исполнением чувствительного элемента

Студентка: Морозова Дарья Юрьевна, 1-29М

Руководитель : к.т.н., Сайкин М.С.

Иваново, 2014



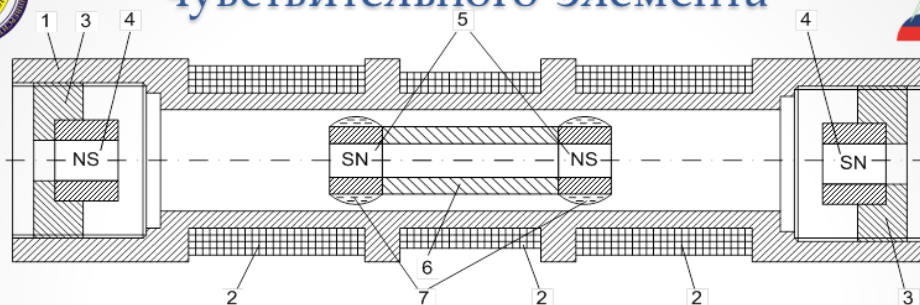
Актуальность

- Современные направления развития измерительной техники:
 - использование новых физических эффектов
 - создание принципиально новых конструктивных схем
- Магнитная жидкость – новая коллоидная система, сочетающая в себе свойства жидкости и твердого тела
- В ходе работы получено 3 патента РФ на конструкции МЖДУН, а также положительное решение на четвертый патент

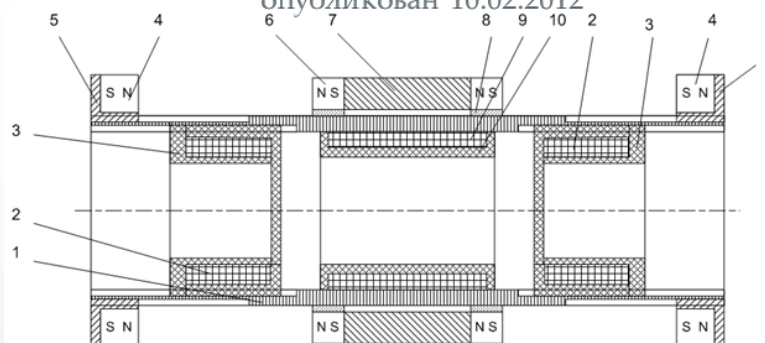
• 2



МЖДУН с различным исполнением чувствительного элемента



Патент на полезную модель, РФ №113349 Приоритет от 18.10.2011, опубликован 10.02.2012



Патент на полезную модель, РФ № 126451. Приоритет от 20.03.2012, опубликован 27.03.2013



Цель работы



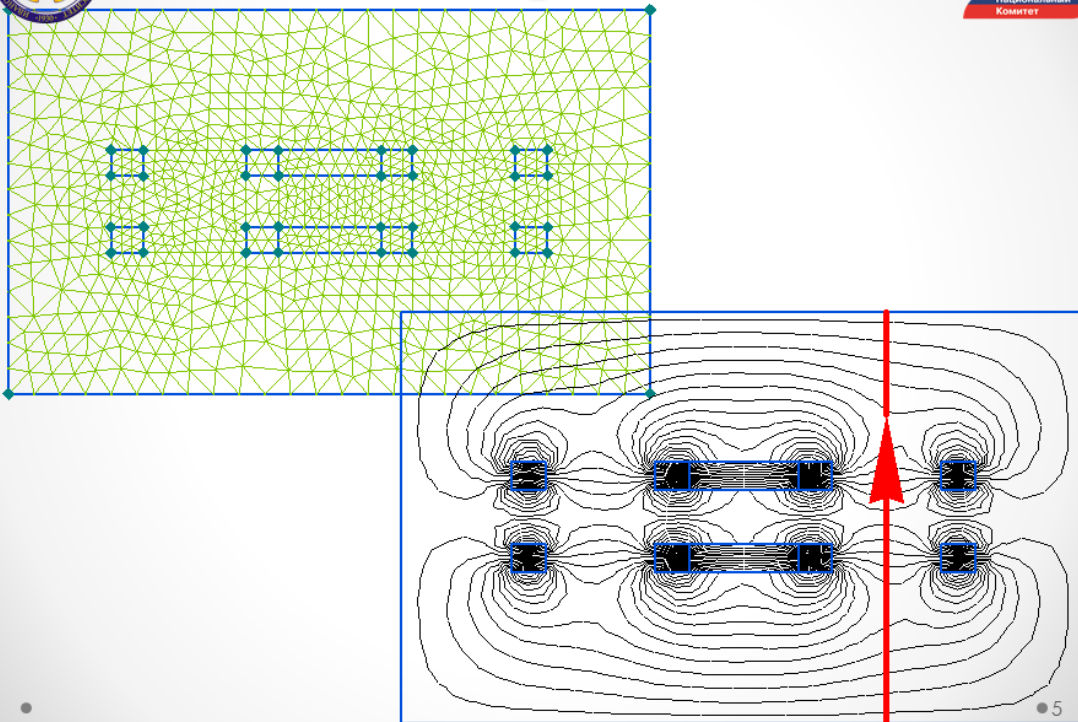
- анализ распределения индукции магнитного поля конструкций МЖДУН с наружным и внутренним расположением чувствительного элемента относительно корпуса с измерительными обмотками

Исходные данные

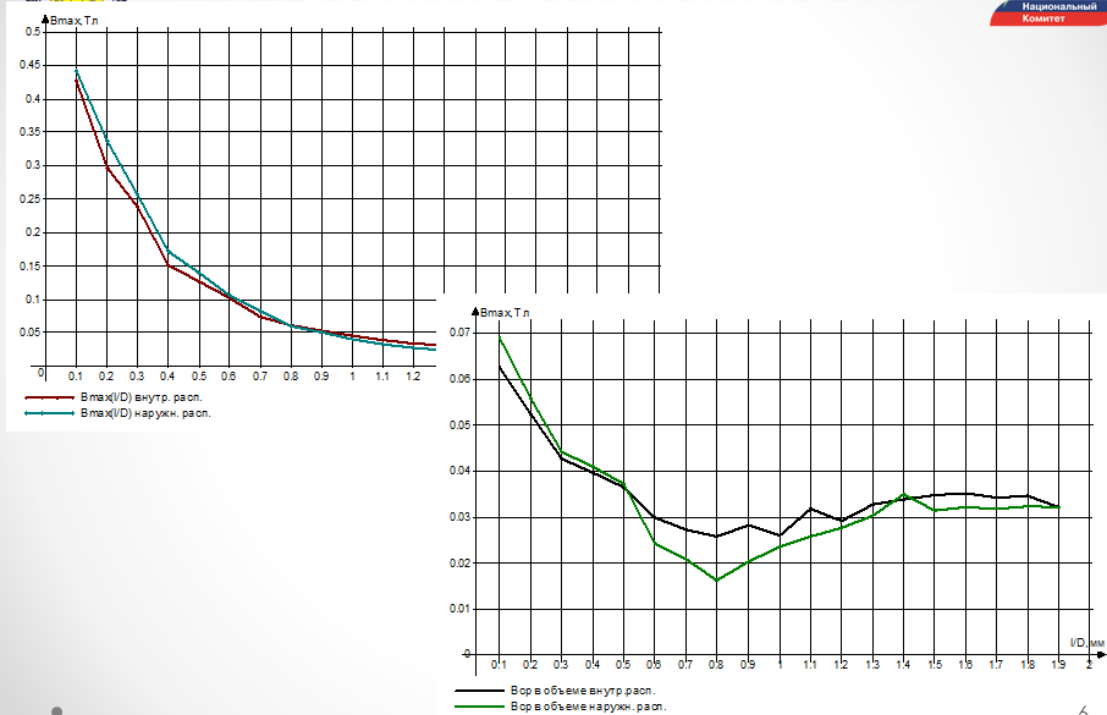
- Магниты ЧЗ6Р: $B_l=0,8 \text{ Тл}$; $H_c=640 \text{ кА/м}$; $D=16 \text{ мм}$, $d=8 \text{ мм}$ (внутреннее расположение), $D=24,4 \text{ мм}$, $d=20 \text{ мм}$ (наружное расположение)
- Площадь магнитов наружного и внутреннего расположения одинакова и составляет $603,19 \text{ мм}^2$
- Магнитопроводная втулка: сталь 10.



Этапы расчета



Расчетные зависимости





Перспективность внедрения

- Системы автопилотирования самолетов
- Контроль отклонения опор ЛЭП, угла наклона ротора электрических станций
- Коммутация управляющих электромагнитных клапанов гидропривода
- Горизонтирование люльки автоподъемника

•

• 13



Выводы

- Проведенные численные исследования позволяют:
 - выбрать рациональные характеристики магнитов, их размеры и форму
 - определить размеры втулки чувствительного элемента, выбрать ее конфигурацию
- Показано, что при выполнении втулки с наружными выточками ее масса снижается, что обеспечивает повышение точности измерений в результате меньшего смещения чувствительного элемента относительно оси симметрии

•

• 12



ЭНЕРГИЯ-2014

ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
конкурс докладов по электроэнергетической и электротехнической
тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ



Спасибо за внимание!

Моделирование магнитожидкостных
датчиков с различным исполнением
чувствительного элемента

Студентка: Морозова Дарья Юрьевна, 1-29М
Руководитель : к.т.н., Сайкин М.С.

11. ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

ПРЕЗЕНТАЦИЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция)

	<h1>ЭНЕРГИЯ-2014</h1> <p>ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ</p>	
--	--	--

КОНКУРС ДОКЛАДОВ по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ

Победители конкурса

Место	ФИО победителя	Тематика докладов
Номинация А Вращающиеся электрические машины. Трансформаторы.		
I	Иванов Николай Сергеевич (МАИ, Москва)	Сравнительная характеристика СГ с ПМ и электромагнитным возбуждением на основе ВТСП проводов.
II	Ндайзейе Мартин (КГЭУ, Казань)	Анализ различий амплитудно-частотных характеристик обмоток одноступенчатых силовых трансформаторов
III	Комухов А.А. (ИГЭУ)	Устройство продольной компенсации с тиристорным управлением
Номинация В Изолированные кабели. Воздушные линии. Подстанции. Линии постоянного тока и силовая электроника. Релейная защита и автоматика.		
I	Шадриков Тимофей Евгеньевич (ИГЭУ)	Исследование HVDC в EMTP-RV
II	Можжухина Виктория Владимировна (ИГЭУ)	Повышение чувствительности дистанционных защит линий с ответвлениями и автотрансформаторов к коротким замыканиям на стороне низшего напряжения
III	Кошелько Семен Павлович (НГТУ, Новосибирск)	Разработка адаптивного ОАПВ на основе параметров переходного процесса для ЛЭП без попереч-

		ной компенсации зарядной мощности.
Номинация С Планирование развития энергосистем и экономика. Функционирование и управление энергосистем. Влияние энергетики на окружающую среду. Технические характеристики энергосистем. Рынки электроэнергии и регулирование. Распределительные системы и распределенная генерация.		
I	Коробицын Денис Анатольевич (САФУ, Архангельск)	Исследование и экспериментальная отработка возможности применения источников альтернативной энергии для обеспечения оборудования спутниковой связи в условиях Арктики.
II	Антонов Алексей Сергеевич (УрФУ, Екатеринбург)	Экспериментально - исследовательский стенд для изучения волновых процессов в длинных линиях
III	Лимов Иван Алексеевич (ИГЭУ)	Анализ влияния переходных режимов электропередачи 500 кВ “Костромская ГРЭС-ПС Владимирская” на функционирование элегазовых выключателей ВЛ
Номинация D Материалы и разработка новых технологий. Информационные системы и системы связи.		
I	Морозова Дарья Юрьевна, (ИГЭУ)	Моделирование магнитожидкостных датчиков с различным исполнением чувствительного элемента
II	Долгих Иван Юрьевич (ИГЭУ)	Исследование динамики температурных процессов при индукционно-стыковой сварке.
III	Замыслов Иван Данилович (ИГЭУ)	Разработка и исследование модели трансформатора питания цифровых измерительных трансформаторов и специальных устройств релейной защиты

Ивановский Государственный
Энергетический Университет
имени В.И. Ленина

 **ЭНЕРГИЯ** 

**КОНКУРС ДОКЛАДОВ
ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ТЕМАТИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ
СЕКЦИИ РНК СИГРЕ**

ИГЭУ имени В.И.Ленина
г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34.
www.ispu.ru

Координационная группа
МС РНК СИГРЭ в ИГЭУ:
тел.: +7 (4932) 269-945
e-mail: cigre@ispu.ru



Оператор подготовки кадров для электроэнергетики

Благотворительный Фонд "Надежная смена"
620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Толмачева, 6

www.fondsmena.ru

Протокол №1
 Списочный состав участников Финального тура Конкурса докладов
 По электроэнергетической и электротехническим тематикам
 Молодежной секции РИК СИГРЭ
 В рамках IX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и
 молодых ученых «Энергия - 2014»

	№	Ф.И.О.	ВУЗ	ИТОГ	Тема
А	P3	Иванов Николай Сергеевич	МАИ	5.61	Сравнительная характеристика СГ с ПМ и электромагнитным возбуждением на основе ВТСП проводов;
	P13	Ндайизейе Мартин	КГЭУ	5.31	Анализ различий амплитудно-частотных характеристик обмоток однотипных силовых трансформаторов;
	P17	Кротилов Александр Александрович	ИГЭУ	4.5	Оценка продолжительности эксплуатации силовых трансформаторов после нормативного срока их службы;
	P18	Львов Михаил Викторович	ИГЭУ	3.6	Анализ конструктивных характеристик силовых трансформаторов;
	P19	Комухов Александр Александрович	ИГЭУ	4.71	Устройство продольной компенсации с тиристорным управлением;
В	P8	Шандриков Илья Сергеевич	КТИ филиал ВолгГТУ	4.7	Разработка технического проекта по реконструкции ВЛ 110 кВ с внедрением системы обнаружения гололёдообразования МИГ
	P14	Санников Александр Михайлович	ИГЭУ	4.9	Оценка В «SIM POWER SYSTEMS» работоспособности методики ОАО «ФСК ЕЭС» по определению наведенного напряжения
	P7	Кошелько Семен Павлович	НГТУ	5.34	Разработка адаптивного ОАПВ на основе параметров переходного процесса для ЛЭП без поперечной компенсации зарядной мощности
	P1	Шадриков Тимофей Евгеньевич	ИГЭУ	7.1	Исследование HVDC в EMTP-RV
	P21	Можжухина Виктория Владимировна	ИГЭУ	5.7	Повышение чувствительности дистанционных защит линий с ответвлениями и автотрансформаторов к коротким замыканиям на стороне низшего напряжения
С	P20	Коробицин Денис	САФУ	5.76	Исследование и экспериментальная отработка возможности применения источников альтернативной энергии для обеспечения оборудования спутниковой связи в условиях Арктики
	P4	Антонов Алексей Сергеевич	УРФУ	5.56	Экспериментально - исследовательский стенд для изучения волновых процессов в

					длинных линиях
	P15	Лимов Иван Алексеевич	ИГЭУ	5.3	Анализ влияния переходных режимов электропередачи 500 кВ "Костромская ГРЭС-ПС Владимирская" на функционирование элегазовых выключателей ВЛ
D	P2	Долгих Иван Юрьевич	ИГЭУ	5.59	Исследование динамики температурных процессов при индукционно-стыковой сварке
	P5	Возисова Ольга Сергеевна	УРФУ	3.35	Инновационная элементная база: конструктор электроэнергетических систем
	P6	Куншин Виктор Александрович	УРФУ	4.78	Конструктор автотрансформатора 220/110 кВ 250 МВА
	P9	Страхов Александр Станиславович	ИГЭУ	4.59	Диагностирование состояния изоляции кабельных линий по характеристикам частичных разрядов
	P10	Кошкин Андрей Николаевич	КГЭУ	4.25	Восстановление аккумуляторов
	P11	Морозова Дарья Юрьевна	ИГЭУ	6.81	Моделирование магнитокаждостных датчиков с различным исполнением чувствительного элемента
	P16	Введенский Александр Владимирович	ИГЭУ	4.2	Разработка интеллектуальной системы дистанционного видеомониторинга энергетических объектов на основе беспилотного мини-вертолёта
	P12	Замыслов Иван Данилович	ИГЭУ	5.55	Разработка и исследование модели трансформатора питания цифровых измерительных трансформаторов и специальных устройств релейной защиты

Эксперт: к.т.н., доцент кафедры "Теоретические основы электротехники и электротехнологии"

Макаров А.В.

Эксперт: к.т.н., доцент кафедры "Высоковольтная электроэнергетика и электротехника"

Воробьев В.Ф.

Эксперт: д.т.н., проф. кафедры "Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования"

Савельев В.А.

14. ПРОТОКОЛ №2

Результаты проверки диссертации по энергетической тематике в рамках IX конференции Энергия 2014
 Наименование ВУЗа: ФГБОУ ВПО "Национальный энергетический университет имени В.И. Ленинского"

№ п/п	Наименование критерия	Значимость критерия в % (Р)	Сумма баллов, выставленных по критериям (К)																				
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21
1	Знания в сфере техники и технологий, применяемых (включая, разработанные) в электроэнергетике и электротехнике (В до 1):	25%	9	6,6	6,6	7	3	6,7	7,3	5,3	7	5	7,3	6,30	6,3	4,7	6	4,3	5,3	4	5,70	7,40	7,3
1.1	актуальность материала диссертации	30%	9	8	8	8	3	7	8	5	7	5	8	7	7	4	6	5	6	4	6	7	8
1.2	практическая ценность полученных результатов	40%	9	6	6	7	3	7	7	5	7	5	7	6	6	5	6	4	5	4	6	8	7
1.3	научная новизна и вклад автора, оригинальность и достоверность данных	30%	9	6	6	6	3	6	7	6	7	5	7	6	6	5	6	4	5	4	5	7	7
2	Умение собирать, обрабатывать, систематизировать и представлять научный материал исследования (В до 1):	25%	6,75	5,75	6,25	6,25	5	6	6	5,5	4	4,75	7,75	6,75	5,75	5,25	5,5	4,5	5	4,25	5	5,25	6,5
2.1	полнота раскрытия предметной темы (использование теоретических и практических аспектов)	50%	7	6	6	7	6	6	7	6	3	5	8	7	6	5	6	4	5	5	5	5	7
2.2	корректность методов исследования	25%	7	6	6	6	4	6	6	6	6	5	7	7	7	5	6	5	6	5	6	6	7
2.3	использование сведений из зарубежных источников, представленных в материалах диссертации, симпозиумов, конференций, комитетов СИПЭ	25%	6	5	7	5	4	6	4	4	4	4	8	6	4	6	4	5	4	2	4	5	5
3	Навыки проведения самостоятельного научного исследования (В до 1):	25%	7,5	6	6	6	3	4	5,25	5,5	5,25	4	7,5	5,75	6,00	6	6	5,25	5,25	4	5,25	7,00	5,5
3.1	определенность предмета исследования	25%	7	6	6	6	3	6	5	5	6	4	7	5	6	6	6	5	6	4	5	7	5
3.2	выбор целей, задач и средств исследования	25%	7	6	6	6	3	4	5	6	4	4	7	5	6	6	6	6	5	4	5	8	6
3.3	корректность использованных методов исследования и достоверность полученных результатов	25%	8	6	6	6	3	3	6	6	5	5	8	6	6	6	6	5	5	4	5	6	6
3.4	выбор научной корректности построения, обоснованность	25%	8	6	6	6	3	3	5	5	6	4	8	7	6	6	6	5	5	4	6	7	5

4	Наименование и предельные результаты выполненной работы и ее-за доклада согласно установленным требованиям (В.о.б.):	25%	4,8	4	3,6	3	3,4	3,35	4,78	5,34	4,70	4,59	4,25	6,81	5,55	5,31	4,9	5,3	4,2	4,5	3,6	2,20	2,9	3,4	3,5	
4.1	логическая структура	10%	5	6	5	5	4	3	4	3	4	5	4	5	8	7	7	6	6	5	4	4	5	5	5	6
4.2	соответствие по объему и времени	10%	9	7	5	5	4	6	4	4	4	4	5	8	5	5	6	6	4	5	4	4	6	7	6	
4.3	использование таблиц, диаграмм, схем, анимации, видео, др.	10%	7	7	5	5	4	3	5	4	4	4	5	8	5	5	6	6	4	4	4	3	5	5	6	
4.4	оформление презентационного материала	10%	9	6	7	4	4	2	5	4	3	5	8	7	5	6	6	4	4	4	3	4	3	4	5	6
4.5	артистичность и выразительность	10%	9	7	7	6	4	4	4	4	4	3	5	8	5	5	6	5	5	4	4	4	5	5	5	
4.6	культура речи	10%	9	7	7	5	4	4	6	6	4	3	5	7	5	5	6	6	4	5	4	4	4	4	7	6
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА (В)			7,01	5,59	5,61	5,56	3,35	4,78	5,34	4,70	4,59	4,25	6,81	5,55	5,31	4,9	5,3	4,2	4,5	3,6	4,71	5,76	5,7			

Дата составления: 12 апреля 2014 года

Эксперт: к.т.н., доцент кафедры "Теоретические основы электротехники и электротехнологий"

Макаров А.В.

Эксперт: к.т.н., доцент кафедры "Высоковольтная электроэнергетика и электротехника"

Воробыев В.Ф.

Эксперт: д.т.н., проф. кафедры "Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования"

Савельев В.А.

Примечание. Используемые расчетные формулы:

$$V = V_{эл} \cdot P_1 + V_{инв} \cdot P_2 + V_{надув} \cdot P_3 + V_{оф} \cdot P_4,$$

где

$$V_{инв} = k_{2,1} \cdot P_{2,1} + k_{2,2} \cdot P_{2,2} + k_{2,3} \cdot P_{2,3};$$

$$V_{тех} = k_{3,1} \cdot P_{3,1} + k_{3,2} \cdot P_{3,2} + k_{3,3} \cdot P_{3,3};$$

$$V_{надув} = k_{3,1} \cdot P_{3,1} + k_{3,2} \cdot P_{3,2} + k_{3,3} \cdot P_{3,3} + k_{3,4} \cdot P_{3,4};$$

$$V_{оф} = k_{4,1} \cdot P_{4,1} + k_{4,2} \cdot P_{4,2} + k_{4,3} \cdot P_{4,3} + k_{4,4} \cdot P_{4,4} + k_{4,5} \cdot P_{4,5} + k_{4,6} \cdot P_{4,6};$$





Ивановский государственный энергетический университет
им. В.И. Ленина
Российский национальный комитет СИГРЭ
ОАО «Системный оператор единой энергетической системы»

ДИПЛОМ

Введенский Александр
Владимирович

награждается
за активное участие
в конкурсе докладов по
электроэнергетической и
электротехнической тематикам
Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках
Девятой международной научно-
технической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых
«ЭНЕРГИЯ – 2014»

Руководитель Оргкомитета
Молодежной секции РНК СИГРЭ


А.В. Гофман

Иваново, 2014 год

16. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ИТОГАХ КОНКУРСА



Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»

Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (ОАО «СО ЕЭС»)
НП «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)



КОНКУРС ДОКЛАДОВ ПО ТЕМАТИКЕ РНК СИГРЭ В РАМКАХ IX КОНФЕРЕНЦИИ «ЭНЕРГИЯ - 2014»



ИТОГИ ВТОРОГО КОНКУРСА ДОКЛАДОВ ПО ТЕМАТИКЕ СИГРЭ в Ивановском Государственном Энергетическом Университете

Подведены итоги конкурса докладов по тематике СИГРЭ в рамках IX международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ-2014» в Ивановском государственном энергетическом университете.

16-17 апреля 2014 года в Ивановском государственном энергетическом университете прошел конкурс докладов по тематике исследовательских комитетов РНК СИГРЭ. Это уже второй конкурс докладов, проводимый в нашем университете, в рамках ежегодной международной конференции «Энергия».

В первом туре конкурса приняли участие более 250 докладов студентов, магистрантов и аспирантов. Отмечая высокий уровень работ, жюри допустило до участия по второму туру только 31 доклад, из них победителями и призерами признаны:

Номинация А - Вращающиеся электрические машины. Трансформаторы.

I-е место: Иванов Николай Сергеевич (МАИ, Москва)

Сравнительная характеристика СГ с ПМ и электромагнитным возбуждением на основе ВТСП проводов.

II -е место: Ндайзейе Мартин (КГЭУ, Казань)

Анализ различий амплитудно-частотных характеристик обмоток однотипных силовых трансформаторов.

III -е место: Комухов А.А. (ИГЭУ, Иваново)

Устройство продольной компенсации с тиристорным управлением.

Номинация В - Изолированные кабели. Воздушные линии. Подстанции. Линии постоянного тока и силовая электроника. Релейная защита и автоматика.

I-е место: Шадриков Тимофей Евгеньевич (ИГЭУ, Иваново)

Исследование HVDC в ЕМТP-RV.

II -е место: Можжухина Виктория Владимировна (ИГЭУ, Иваново)

Повышение чувствительности дистанционных защит линий с ответвлениями и автотрансформаторов к коротким замыканиям на стороне низшего напряжения.

III -е место: Кошелько Семен Павлович (НГТУ, Новосибирск)

Разработка адаптивного ОАПВ на основе параметров переходного процесса для ЛЭП без поперечной компенсации зарядной мощности.

Номинация С - Планирование развития энергосистем и экономика. Функционирование и управление энергосистем. Влияние энергетики на окружающую среду.

Технические характеристики энергосистем. Рынки электроэнергетики и регулирование. Распределительные системы и распределенная генерация.

I-е место: Коробицын Денис Анатольевич (САФУ, Архангельск)

Исследование и экспериментальная отработка возможности применения источников альтернативной энергии для обеспечения оборудования спутниковой связи в условиях Арктики.

II -е место: Антонов Алексей Сергеевич (УрФУ, Екатеринбург)

Экспериментально - исследовательский стенд для изучения волновых процессов в длинных линиях.

III -е место: Лимов Иван Алексеевич (ИГЭУ, Иваново)

Анализ влияния переходных режимов электропередачи 500 кВ “Костромская ГРЭС-ПС Владимирская” на функционирование элегазовых выключателей ВЛ

Номинация D - Материалы и разработка новых технологий. Информационные системы и системы связи

I-е место: Морозова Дарья Юрьевна (ИГЭУ, Иваново)

Моделирование магнитоэлектрических датчиков с различным исполнением чувствительного элемента.

II -е место: Долгих Иван Юрьевич (ИГЭУ, Иваново)

Исследование динамики температурных процессов при индукционно-стыковой сварке.

III -е место: Замыслов Иван Данилович (ИГЭУ, Иваново)

Разработка и исследование модели трансформатора питания цифровых измерительных трансформаторов и специальных устройств релейной защиты

Активное участие

- *Введенский Александр Владимирович (ИГЭУ, Иваново)*
Разработка интеллектуальной системы дистанционного видеомониторинга энергетических объектов на основе беспилотного мини-вертолёта
- *Возисова Ольга Сергеевна (УрФУ, Екатеринбург)*
Инновационная элементная база: конструктор электроэнергетических систем
- *Кунишин Виктор Александрович (УрФУ, Екатеринбург)*
Конструктор автотрансформатора 220/110 кВ 250 МВА
- *Кротиков А.А. (ИГЭУ, Иваново)*
Оценка продолжительности эксплуатации силовых трансформаторов после нормативного срока их службы
- *Кошкин Андрей Николаевич (КГЭУ, Казань)*
Восстановление аккумуляторов
- *Львов М.В. (ИГЭУ, Иваново)*

- Анализ конструктивных характеристик силовых трансформаторов
- *Санников Александр Михайлович (ИГЭУ, Иваново)*
Оценка в «SIM POWER SYSTEMS» работоспособности методики ОАО «ФСК ЕЭС» по определению наведенного напряжения
- *Шандриков Илья Сергеевич (КТИ филиал ВолгГТУ)*
Разработка технического проекта по реконструкции ВЛ 110 кВ с внедрением системы обнаружения гололёдообразования МИГ
- *Страхов Александр Станиславович (ИГЭУ, Иваново)*
Диагностирование состояния изоляции кабельных линий по характеристикам частичных разрядов

Все участники второго тура конкурса отмечены дипломами и почетными грамотами конкурса и включены в кадровый резерв предприятий электроэнергетической отрасли, а призеры и победители награждены денежными премиями.

Проведение конкурса докладов становится доброй традицией нашего вуза и РНК СИГРЭ. Пожелаем всем участникам дальнейшего развития своей научной деятельности, новых побед и успехов!

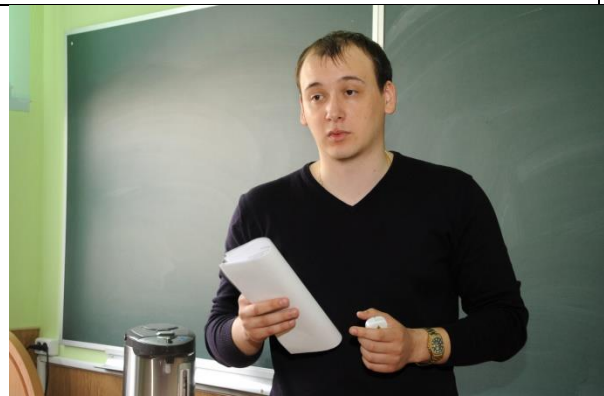
17. ФОТООТЧЕТ О КОНКУРСЕ



Приветственное слово ректора ИГЭУ Тарарыкина С.В.



Приветственное слово проректора ИГЭУ Шамсутдинова Эмиля Васильевича



Отборочный тур, выступление участников 16 апреля на секциях в рамках первого тура конкурса



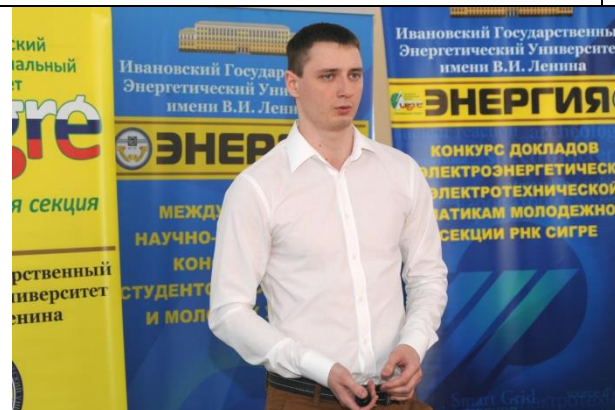
Выступление Антонова А.С. (УРФУ)



Выступление Шадрикова Т.Е. (ИГЭУ)



Выступление Ндайзейе Мартин (КГЭУ)



Выступление Коробицина Д.А. (САФУ)



Выступление Куншина В.Д. (УРФУ)



Выступление Кошелько С.П. (НГТУ)



Участники конкурса и члены жюри



Проректоры по научной работе ИГЭУ и КГЭУ
Тютиков В.В. и Шамсутдинов Э.В.







Общее фото участников Конкурса