

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



VI международная
научно-техническая конференция

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ

9 - 13 ноября 2015



Россия, Иваново

2015

Организаторы конференции



ОАО «СО ЕЭС»

Системный оператор Единой энергетической системы



ИГЭУ

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (ИГЭУ)



Федеральная сетевая компания
Единой Энергетической Системы

Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы



Российский национальный комитет СИГРЭ
(РНК СИГРЭ)



Благотворительный фонд «Надежная смена»

При поддержке



Министерство образования и науки Российской Федерации



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство энергетики Российской Федерации

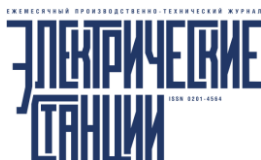
Информационные партнеры конференции



Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»



Журнал «Энергетик»



Журнал «Электрические станции»



Журнал «Вестник Ивановского государственного энергетического университета»



Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство энергетики Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы»
НП РНК «Российский национальный комитет СИГРЭ»
ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2015



ПРОГРАММА

**VI международной молодежной
научно-технической конференции**

9–13 ноября 2015 года

Иваново

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ:

Программа VI-й международной молодежной научно-технической конференции / ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина». – Иваново, 2015. – 60 с.

Организационный комитет

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Ерохин П.М., д.т.н., Советник директора ОАО «СО ЕЭС» (Москва – Екатеринбург);

Тютиков В.В., д.т.н., проректор по научной работе Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Чеклецова С.П., директор по управлению персоналом ОАО «СО ЕЭС» (Москва);

Сюткин С.Б., генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Бурмистров С.В., зам. начальника службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра;

Гофман А.В., к.т.н., ученый секретарь Технического комитета НП «РНК СИГРЭ» (Москва);

Гриневич В.А., начальник службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра;

Кононенко Е.А., начальник отдела ОАО «СО ЕЭС» (Москва);

Королев А.С., директор фонда «Надежная смена»;

Макаров А.В., к.т.н., доцент кафедры ТОЭЭ, начальник управления НИРС и ТМ Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново).

КООРДИНАЦИОННАЯ ГРУППА*:

Координатор: Макаров А.В., к.т.н., доцент кафедры ТОЭЭ, начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ;

Ответственный секретарь: Шагурина Е.С., к.т.н., доцент кафедры АУЭС ИГЭУ;

Ведерникова И.И., к.т.н. доцент кафедры ТМ ИГЭУ;

Вольман М.А., научный сотрудник, ассистент кафедры АЭС ИГЭУ;

Ефремов М.Ю., администратор сайта конференции;

Кормилицын Д.Н., ассистент кафедры ЭС ИГЭУ;

Маршалов Е.Д., к.т.н. доцент кафедры СУ, заместитель декана факультета ИВТФ ИГЭУ, Ответственный секретарь Оргкомитета МС РНК СИГРЭ;

Шадриков Т.Е., член оргкомитета МС РНК СИГРЭ, ассистент кафедры ВЭТФ ИГЭУ;

Шадрикова Т.Ю., член оргкомитета МС РНК СИГРЭ, ст. преп. кафедры АУЭС ИГЭУ.

* **КООРДИНАЦИОННАЯ ГРУППА** – общественная структура, создаваемая для организационно-технического и информационного сопровождения мероприятий по подготовке и проведению конференции (на базе вуза)

Программный комитет

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Аюев Б.И., д.т.н., Председатель Правления
ОАО «СО ЕЭС» (Москва);

Дьяков А.Ф., д.т.н., член-корреспондент РАН, Почетный
Председатель РНК СИГРЭ;

Шульгинов Н.Г., к.т.н., Председатель Правления –
Генеральный директор ПАО «РусГидро»;

Тарарыкин С.В., д.т.н., ректор
государственного энергетического университета
им. В.И. Ленина (Иваново).

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Бартоломей П.И., д.т.н., профессор кафедры
«Автоматизированные электрические системы»
Уральского федерального университета им. Первого
Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург);

Бондаренко А.Ф., Советник директора ОАО «СО ЕЭС»
(Москва);

Бухмиров В.В., д.т.н., заведующий кафедрой
«Теоретических основ теплотехники» Ивановского
государственного энергетического университета
(Иваново);

Ведерников А.С., к.т.н., декан Электротехнического
факультета Самарского государственного технического
университета (Самара);

Вериго А.Р., к.т.н., руководитель Группы
автоматизированных систем технологического
управления ЗАО «РТСофт» (Москва);

Виноградов А.Л., к.т.н., заведующий кафедрой «Паровых
и газовых турбин» Ивановского государственного
энергетического университета (Иваново);

Волкова И.О., д.э.н., профессор, зам. директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий, Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Москва);

Воропай Н.И., д.т.н., член-корреспондент РАН, директор институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск);

Воробьев В.Ф., к.т.н., заведующий кафедрой «Высоковольтной электроэнергетики, электротехники и электрофизики» Ивановского государственного энергетического университета (Иваново);

Горбунов В.А., д.т.н., заведующий кафедрой «Атомных электростанций» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Герасимов А.С., д.т.н., заместитель генерального директора - директор департамента системных исследований и перспективного развития ОАО «НТЦ ЕЭС» (Санкт-Петербург);

Гольдштейн В.Г., д.т.н., член-корр. АЭН РФ, профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» Самарского государственного технического университета (Самара);

Гусенков А.В., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Жуков А.В., к.т.н., заместитель директора по управлению режимами ЕЭС ОАО «СО ЕЭС» (Москва);

Илюшин П.В., к.т.н., Заместитель Генерального директора – Главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» (Москва);

Казakov Ю.Б., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электромеханики» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Калганов А.Р., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электропривода и автоматизации промышленных установок» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Колибаба В.И., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономики и организации предприятия» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Косяков С.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Программного обеспечения компьютерных систем» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Куликов Ю.А., к.т.н., ведущий эксперт ОАО «СО ЕЭС» (Москва);

Лебедев В.Д., к.т.н., заведующий кафедрой «Автоматического управления электроэнергетическими системами» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Мурзин А.Ю., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрические системы» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Нагай В.И., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы» Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (Новочеркасск);

Назарычев А.Н., д.т.н., академик АЭН РФ, профессор, ректор Петербургского энергетического института повышения квалификации (Санкт-Петербург);

Нудельман Г.С., к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Теоретических основ электротехники и релейной защиты» Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова, Председатель совета директоров ОАО "ВНИИР" (Чебоксары);

Паздерин А.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автоматизированных электрических систем» Уральского федерального университета им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург);

Полищук В.И., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» Самарского государственного технического университета (Самара);

Прохоров А.В., к.т.н., доцент, заместитель директора по учебной работе Энергетического института Национального исследовательского Томского политехнического университета (Томск);

Сорокин А.Ф., к.т.н., декан Электроэнергетического факультета Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Сулова О.В., к.т.н., ведущий сотрудник «НТЦ ЕЭС», руководитель подкомитета В4 РНК СИГРЭ;

Таджибаев А.И., д.т.н., заведующий кафедрой «Диагностика энергетического оборудования» Петербургского энергетического института повышения квалификации (Санкт-Петербург);

Федчишин В.В., декан энергетического факультета, заведующий кафедрой «Электрических станций, сетей и систем» Иркутского государственного технического университета (Иркутск);

Фишов А.Г., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автоматизированных электроэнергетических систем» Новосибирского государственного технического университета (Новосибирск);

Хренников А.Ю., д.т.н., учёный секретарь Научно-технического совета, начальник отдела НТИ ОАО «Научно-технический Центр Федеральной сетевой компании ЕЭС»;

Хрущев Ю.В., д.т.н., профессор кафедры «Электрические сети и электротехника» Национального исследовательского Томского политехнического университета (Томск);

Шуин В.А., д.т.н., профессор кафедры «Автоматического управления электроэнергетическими системами» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Kubis Andreas, диплом-инженер, кафедра «Энергетики и электрических систем» Технический университет Дортмунд (Technische Universität Dortmund) (Дортмунд, Германия);

Rehtanz Christian, заведующий кафедрой «Энергетики и электрических систем» Технический университет Дортмунд (Technische Universität Dortmund) (Дортмунд, Германия);

Vannier Jean-Claude, директор департамента «Энергетика» Высшей электротехнической школы (École supérieure d'électricité, Supelec) (Париж, Франция);

Hermanns Kevin, диплом-инженер, кафедра «Силовой электроники» Технический университет Дармштадт (Technische Universität Darmstadt) (Дармштадт, Германия);

Griepentrog Gerd, заведующий кафедрой «Силовой электроники» Технический университет Дармштадт (Technische Universität Darmstadt) (Дармштадт, Германия).

О конференции

Конференция посвящена семидесятилетию Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (ныне ОАО «НТЦ ЕЭС»), который был образован распоряжением Совета Народных Комиссаров СССР от 18 октября 1945 г. для решения проблем, связанных с внедрением в энергетику электропередач постоянного тока и созданием Единой энергосистемы страны.

***ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ** – развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, подбор кадрового резерва в филиалы Системного оператора и научно-образовательные учреждения.*

***ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ** – представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в области электроэнергетики, развитие и укрепление научных связей молодых ученых и аспирантов, привлечение магистрантов к научно-исследовательской деятельности.*

История проведения конференции «Электроэнергетика глазами молодежи»



Пятая конференция прошла в 2014 году на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета.



Четвертая конференция организована и проведена на базе Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ).



Третья конференция в 2012 году вновь состоялась в Уральском федеральном университете.



Вторая конференция прошла в 2011 году на базе Самарского государственного технического университета.



Первая конференция состоялась в 2010 году на базе Уральского государственного технического университета Уральского политехнического института (ныне Уральский федеральный университет).

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ (СЕКЦИИ) КОНФЕРЕНЦИИ

1. Моделирование и управление электроэнергетическими системами
2. Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация
3. Вращающиеся электрические машины
4. Трансформаторы, высоковольтные линии и оборудование подстанций
5. Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника
6. Релейная защита и автоматика энергосистем
7. Рынки электроэнергии и перспективное развитие электроэнергетических систем
8. Тепловые и атомные электростанции
9. Энергетическое машиностроение
10. Информационные системы, телекоммуникация и технологии информационной безопасности в электроэнергетике
11. Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики

РАСПИСАНИЕ

VI международной молодежной научно-технической конференции

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2015»

Дата проведения:
09–13 ноября 2015 г.

Место проведения:
г. Иваново,
ул. Рабфаковская, д. 34
ФГБОУВПО «ИГЭУ
имени В.И. Ленина»

Время	Мероприятие	Место проведения
9 ноября, понедельник		
В течение дня по индивидуальному графику	Заезд участников конференции	
13:00–14:00	Регистрация участников конференции	Холл корпуса Б
14:00–17:00	Открытие конференции. Пленарные доклады	Актальный зал корпуса Б
17:30–19:30	Приветственный фуршет	Столовая корпуса В
10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
10:30–11:00	Кофе-брейк	
11:00–13:00	Работа по секциям 1, 2, 4, 6, 7, 8, 11	
11:00–13:00	Круглый стол с представителями ОАО «СО ЕЭС»	Ауд. Б–240
13:00–14:00	Перерыв на обед	
14:00–15:30	Работа по секциям 1, 2, 4, 6	

Время	Мероприятие	Место проведения
15:30–16:00	Кофе-брейк	
16:00–18:00	Работа по секциям 1, 4, 6	
18:00–21:00	Культурно-спортивная программа	СРК «Олимпия»*
11 ноября, среда		
09:00–10:30	Работа по секциям 1, 4, 6	
10:30–11:00	Кофе-брейк	
11:00–13:00	Работа по секциям 1, 4, 6	
13:00–14:00	Перерыв на обед	
14:00–16:00	Работа секции 1	
16:30–18:00	Культурно-образовательная программа	Ауд. Б–301
12 ноября, четверг		
09:00–10:30	Подведение итогов. Закрытие конференции	Актальный зал корпуса Б
11:30–16:00	Экскурсия на Костромскую ГРЭС	
13 ноября, пятница		
По индивидуальной графике	Отъезд участников конференции	

* Мероприятие пройдет в спортивно-развлекательном комплексе «Олимпия» (www.srk-olimpiya.ru). Мероприятие включает в себя посещение всесезонной ледовой площадки, роллердрома, мультиполя для занятий мини-футболом, волейболом, бадминтоном, теннисного корта, пинг-понга, пула (американского бильярда) и др. На время проведения мероприятия участникам предоставляются ролики и коньки. Спортивная форма не предоставляется.

ГРАФИК РАБОТЫ
VI международной молодежной научно-технической
конференции
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2015»

Время	Дата			
	09.11.2015	10.11.2015	11.11.2015	12.11.2015
09:00–10:30		Работа по секциям Секция 1 (Б-301) Секция 2 (В-205) Секция 3 (А-210) Секция 4 (В-225) Секция 5 (В-207) Секция 6 (В-204) Секция 7 (А-209) Секция 8 (В-435) Секция 9 (А-208) Секция 10 (В-356) Секция 11 (Б-237)	Работа по секциям Секция 1 (Б-301) Секция 4 (В-225) Секция 6 (В-204)	Подведение итогов. Закрытие конференции (Актовый зал корпуса Б)
10:30–11:00		Кофе-брейк Б–201 (Секции 1, 7, 11), В–101 (Секции 4, 6, 8)	Кофе-брейк Б–201 (Секция 1), В–101 (Секции 4, 6)	
11:00–13:00		Работа по секциям Секция 1 (Б-301) Секция 2 (В-205) Секция 4 (В-225) Секция 6 (В-204) Секция 7 (А-209) Секция 8 (В-435) Секция 11 (Б-237)	Работа по секциям Секция 1 (Б-301) Секция 4 (В-225) Секция 6 (В-204) Круглый стол с представителями ОАО «СО ЕЭС» (Б-240)	
13:00–14:00	Регистрация участников конференции (Холл корпуса Б)	Обед	Обед	
14:00–15:30	Открытие конференции. Пленарные доклады (Актовый зал корпуса Б)	Работа по секциям Секция 1 (Б-301) Секция 2 (В-205) Секция 4 (В-225) Секция 6 (В-204)	Работа по секциям Секция 1 (Б-301)	
15:30–16:00		Кофе-брейк Б–201 (Секция 1), В–101 (Секции 4, 6)		
16:00–18:00		Работа по секциям Секция 1 (Б-301) Секция 4 (В-225) Секция 6 (В-204)		

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

9 ноября, понедельник		
14:00–17:00	Открытие конференции. Пленарные доклады	Актовый зал корпуса Б
<ol style="list-style-type: none">1. Приветственное слово ОргкомитетаЗаведующий Отделом развития и реформирования электроэнергетики Института развития электроэнергетики РАН, к.э.н. Веселов Федор Вадимович <i>Долгосрочное развитие электроэнергетики как обеспечивающей инфраструктуры страны</i>Заместитель Генерального директора – Главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», к.т.н., Илюшин Павел Владимирович <i>Анализ отечественного опыта внедрения объектов распределенной генерации и перспектив дальнейшего их применения в ЕЭС России и изолированных энергорайонах</i>Директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники Иркутского государственного технического университета, д.т.н., профессор, Воропай Николай Иванович <i>Обоснование развития электроэнергетических систем</i>Директор фонда «Надежная смена» Королев Артем Сергеевич <i>Поиск и отбор талантливых студентов в энергокомпании: проблемы и решения</i>Профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, д.т.н. Бартоломей Петр Иванович <i>Высшее техническое образование и энергетическая безопасность России</i>Ведущий эксперт ОАО «СО ЕЭС», к.т.н., доцент Куликов Юрий Алексеевич <i>Корпоративная система подготовки инженерных кадров в России</i>		

Направление 1

МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Сопредседатели:

- **Дьячков Владимир Анатольевич**, к.т.н., заместитель главного диспетчера по режимам ОАО «СО ЕЭС»;
- **Мурзин Андрей Юрьевич**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрические системы» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);
- **Бондаренко Александр Федорович**, Советник директора ОАО «СО ЕЭС» (Москва);
- **Атаманкин Дмитрий Владимирович**, координатор подкомитета С2 РНК СИГРЭ

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. Б–301
1. Матренин Павел Викторович , <i>Третьякова Е.С.; рук. д.т.н., профессор Манусов В.З.</i> <i>Новосибирский государственный технический университет</i> Оптимизация распределения источников реактивной мощности и сечений кабельных линий в системах электроснабжения с использованием популяционных алгоритмов		
2. Максименко Дмитрий Михайлович , <i>к.т.н. Неумин В.Г.; рук. д.т.н. Ерохин П.М.</i> <i>ОАО "Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения" "Системы управления энергией"</i> Реализация оценивания состояния на базе оптимизационного алгоритма в ПК RastrWin		
3. Максименко Дмитрий Михайлович , <i>Александров А.С., Неумин В.Г.; рук. д.т.н. Ерохин П.М.</i> <i>Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения «Системы управления энергией», СО ЕЭС</i> Верификация модели обвязки схемы телеметрией и		

идентификация грубых ошибок данных поступающей телеметрии

4. **Днепровский Егор Николаевич**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

Путь от «предела» до диспетчерского графика. База данных допустимых перетоков. Автоматизация процесса выпуска инструктивных материалов

5. **Стеценко Анна Сергеевна, Кириллов Илья Петрович**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

Определение режимных условий для осуществления параллельной работы Западного энергорайона Якутской энергосистемы с ОЭС Востока

6. **Филин Евгений Дмитриевич, к.т.н. Прохоров А.В.; рук. д.т.н. профессор Хрущев Ю.В.**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ЭНИН

Концепция построения всережимных эквивалентных подсистем электроэнергетических систем

10:30–11:00

Кофе-брейк

Ауд. Б–201

11:00–13:00

Работа по секциям

Ауд. Б–301

7. **Лазарев Александр Николаевич; рук. д.т.н. профессор Горячев В.Я.**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ, Пензенский государственный университет

Расчет параметров компенсирующих и настраивающих четырёхполюсников для увеличения пропускной способности дальних электропередач

8. **Прудов Максим Александрович, д.т.н. Ерохин П.М.; рук. к.т.н. доцент Давыдов В.В.**

Восточно-Сибирский Государственный университет технологий и управления, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Исследование предельных режимов моделей электрической системы

9. **Балтин Денис Андреевич, рук. ст. преп. Юферев С.В.**

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

Влияние балансирующего узла на траекторию ввода режима в область существования

10. **Петров Вячеслав Валерьевич, к.т.н. Альмендеев А.А.; рук. д.т.н. профессор Котенев В.И.**

Самарский государственный технический университет

Выбор диапазона значений напряжения для контрольных

- пунктов в целях оптимизации перетоков энергосистемы
11. **Петров Вячеслав Валерьевич**, Альмендеев А.А.; *рук. д.т.н. профессор Котенев В.И.*
Самарский государственный технический университет, Филиал «СО ЕЭС» Самарское РДУ
Использование статических характеристик по напряжению крупных узлов нагрузки при ликвидации аварийных режимов энергосистем
12. **Суворов Алексей Александрович**, к.т.н. Сулайманов А.О.; *рук. д.т.н. профессор Гусев А.С.*
ЭНИН, Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Концепция всережимной верификации средств моделирования электроэнергетических систем
13. **Аксаева Елена Сергеевна**; *рук. к.т.н. доцент Глазунова А.М.*
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН
Вычисление свободной пропускной способности линии электропередачи в режиме реального времени
14. **Близнюк Дмитрий Игоревич**, Коваленко П.Ю.; *рук. д.т.н. профессор Бердин А.С.*
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, ОАО «НТЦ ЕЭС»
Определение мгновенной мощности в сети переменного тока при электромеханических переходных процессах

13:00–14:00

Перерыв на обед

14:00–15:30

Работа по секциям

Ауд. Б–301

15. **Волков Андрей Владимирович**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ
Анализ реализованных в программном обеспечении подходов к автоматизации расчёта МДП/АДП. Применение программного обеспечения и необходимость его развития
16. **Пушков Кирилл Александрович**, Грунин О.М.; *рук. д.т.н. профессор Суворов И.Ф.*
Забайкальский Государственный Университет
Совершенствование моделей и методов анализа установившихся режимов электрических систем
17. **Лебедев Егор Михайлович**, к.т.н. Котова Е.Н., Нелюбин И.С.; *рук. д.т.н. профессор Бартоломей П.И.*
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Исследование влияния синхронизированных векторных

измерений на качество оценивания состояния энергосистемы
18. Кочнева Елена Сергеевна; рук. д.т.н. профессор
Паздерин А.В.

Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Метод проверочных выражений как способ повышения
достоверности особо ответственных измерений
электроэнергии

19. Семенов Сергей Игоревич, Дудина Л.В.; рук. д.т.н.
профессор Бартоломей П.И.

Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Минимизация количества векторных измерений для
ускоренных расчетов режимов ЭЭС

20. Валиев Рустам Талгатович; рук. д.т.н. профессор
Обоскалов В.П.

Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Применение алгоритма обеспеченного спроса для расчета
показателей балансовой надежности с учетом
вероятностного характера отключений линий электропередач

15:30–16:00

Кофе-брейк

Ауд. Б–201

16:00–18:00

Работа по секциям

Ауд. Б–301

21. Хорун Анастасия Борисовна; доцент Бацева Н.Л.

Национальный исследовательский Томский
политехнический университет

Алгоритм получения статических характеристик нагрузки
промышленного предприятия аналитическим методом

22. Федюшин Владимир Александрович, Игнатьев Д.А.,
Кирпикова И.Л.; рук. д.т.н. профессор Обоскалов В.П.

Уральский федеральный университет им. первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Анализ режимной надежности путём выявления наиболее
значимых элементов тестовых схем IEEE

23. Куприна Кристина Артуровна; рук. к.т.н. доцент
Толстихина Л.В.

Сибирский федеральный университет Саяно-Шушенский
филиал

Расчет оптимального распределения активной мощности
гидроэлектростанций

24. Анциферова Виктория Константиновна; рук. к.т.н.
доцент Толстихина Л.В.

Сибирский федеральный университет Саяно-Шушенский

филиал

Влияние оптимального режима работы ГЭС на сработку водохранилища в период маловодья

25. **Шабалина Анна Александровна**, Калачев А.В.

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ

Учет влияния продолжительности периода низких температур наружного воздуха в зимний период на величину потребления электрической мощности в Республике Башкортостан

26. **Хатцицкий Владимир Владимирович**; *рук. к.т.н. Никифоров Игорь Сергеевич*

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ

Оптимизация режима по реактивной мощности для повышения динамической устойчивости Псковской ГРЭС

27. **Крубцова Анастасия Андреевна**; *рук. к.т.н. доцент Малафеев А.В.*

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

Прогнозирование электрических нагрузок металлургического предприятия с учетом объема производства заказанной металлопродукции

28. **Поляков Иван Александрович**; *рук. д.т.н. профессор Хомутов С.О.*

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

Упрощенный метод расчета допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях энергосистем

29. **Рыбасова Ольга Сергеевна**, Костюкова С.С.; *рук. д.т.н. профессор Кононов Ю.Г.*

Северо-Кавказский федеральный университет

Определение параметров схемы замещения ВЛ 750 кВ по данным векторных регистраторов

11 ноября, среда		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. Б–301
<p>1. Костюкова Светлана Сергеевна, Рыбасова О.С., Костюков К.А.; <i>рук. д.т.н. профессор Степанов А.С. Северо-Кавказский федеральный университет</i> Идентификация параметров П-образной схемы замещения воздушной линии по данным РМУ-устройств</p> <p>2. Кормилицын Дмитрий Николаевич, к.т.н. Москвин И.А.; <i>рук. к.т.н. доцент Голов В.П. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Управляемые электропередачи с регулируемой продольной компенсацией в электроэнергетической системе</p> <p>3. Иванов Игорь Евгеньевич; <i>рук. к.т.н. доцент Мурзин А.Ю. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Определение актуальных параметров неоднородной линии электропередачи на основе технологии синхронизированных векторных измерений</p> <p>4. Зайцев Евгений Сергеевич; <i>рук. к.т.н. доцент Лебедев В.Д. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Алгоритм оценки температуры жилы однофазных высоковольтных кабелей с СПЭ изоляцией в режиме реального времени</p> <p>5. Степанов Сергей Александрович <i>Филиал ОАО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ</i> Применение информации векторных регистраторов для мониторинга параметров моделей трансформаторов</p> <p>6. Наумкин Роман Борисович; <i>рук. к.т.н. доцент Воронов И.В. Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири</i> О разработке алгоритма оценки исполнения команд на регулирование напряжения</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Ауд. Б–201
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. Б–301
<p>7. Съёмщиков Евгений Сергеевич; <i>рук. к.т.н. доцент Глазунова А.М. Иркутский национальный исследовательский технический университет, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i> Обнаружение систематических ошибок в синхронизированных векторных измерениях</p>		

8. **Возисова Ольга Сергеевна**; рук. к.т.н. доцент Шелюг С.Н.
УралЭНИН, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Реактивная мощность в несинусоидальных системах
9. **Шабалин Григорий Сергеевич**, к.т.н. Чусовитин П.В.,
Тащилин В.А., Банных П.Ю.; рук. д.т.н. профессор
Газдерин А.В.
Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина
Анализ статической устойчивости с использованием
квадратичной целевой функции и обобщенного метода
Ньютона
10. **Кокорин Евгений Леонидович**, Дмитриев С.А.,
Хальясмаа А.И., д.т.н. доцент Кокин С.Е.
Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина, УралЭНИН
Нечеткая графовая модель оценки состояния объектов
электроэнергетических объектов
11. **Валь Петр Владимирович**, к.т.н. доцент, Думаницкая А.А.,
Воевода А.Е.
Хакасский технический институт - Филиал Сибирского
федерального университета
Использование деревьев регрессии для краткосрочного
прогнозирования электропотребления
12. **Фирсова Дарина Анатольевна**; рук. к.т.н. доцент
Шелюг С.Н.
Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина
Учет скин-эффекта в расчете потерь мощности и энергии
13. **Винтер Алёна Радиковна**, Шорикова М.Е.; рук.
Тавлинцев А.С.
Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина
Фильтрация данных измерений методом кластерного анализа
в задаче идентификации статических характеристик нагрузки
по напряжению
14. **Шорикова Мария Егоровна**, к.т.н. Суворов А.А.; рук.
Тавлинцев А.С.
Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина
Прогнозирование реакции нагрузки для решения задачи
идентификации статических характеристик по напряжению

13:00–14:00	Перерыв на обед	
14:00–16:00	Работа по секциям	Ауд. Б–301
<p>15. Тихомиров Евгений Олегович; рук. к.т.н. доцент Сенько В.В. <i>Самарский государственный технический университет</i> Исследование статической апериодической устойчивости электроэнергетической системы на основе решения уравнений предельных режимов</p> <p>16. Кирьянова Наталья Геннадьевна, Горте О.И., Катаев Д.Е.; рук. Зырянов В.М. <i>Новосибирский государственный технический университет</i> Сопоставительный анализ методов оценки динамических свойств энергосистем</p>		

Направление 2

СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

Сопредседатели:

- **Илюшин Павел Владимирович**, к.т.н., Заместитель Генерального директора – Главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» (Москва);
- **Ивановский Дмитрий Александрович**, главный специалист отдела оперативного контроля энергообъектов ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», секретарь Подкомитета С6 РНК СИГРЭ;
- **Чусовитин Павел Валерьевич**, к.т.н. доцент кафедры «Автоматизированные электрические системы» представитель РНК СИГРЭ в исследовательском комитете С6 CIGRE

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. В–205
1. Марченко Андрей Иванович ; <i>рук. д.т.н. профессор Фишов А.Г.</i> <i>Новосибирский государственный технический университет</i> Влияние присоединения малой генерации на качество электроэнергии в электрической сети		
2. Баембитов Рашид Альмирович ; <i>рук. Саленик Д.В.</i> <i>Национальный исследовательский университет "Московский энергетический институт"</i> Влияние малой генерации на параметры сети		
3. Чекан Георгий Васильевич , <i>Бакшт А.Л.</i> ; <i>рук. к.т.н. доцент Бушуева О.А.</i> <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Выбор варианта реконструкции участка распределительной электрической сети Ярославской области с учетом		

показателей надежности

4. **Суслов Константин Витальевич, Винников В.А., к.т.н. доцент, Лыткин Д.А., Герасимов Д.О.**

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Упрощенная математическая модель газотурбинной установки в составе изолированной энергетической системы

5. **Мухлынин Никита Дмитриевич; рук. д.т.н. профессор Паздерин А.В.**

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Решение задачи управления распределительными сетями для оптимизации режимов их работы

6. **Герасимов Николай Владимирович; рук. д.т.н. доцент Кубарьков Ю.П.**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Самарское РДУ, Самарский государственный технический университет

Оптимизация режимов и снижение потерь электроэнергии в комбинированных электрических сетях нефтепромыслов

10:30–11:00

Кофе-брейк

Ауд. В–101

11:00–13:00

Работа по секциям

Ауд. В–205

7. **Лоскутов Антон Алексеевич, Зырин Д.В.; рук. д.т.н. профессор Лоскутов А.Б.**

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

Исследование электрофизических свойств сложно замкнутой распределительной сети гексагонального типа и разработка мультиагентной системы управления узлами нагрузки

8. **Морозов Иван Александрович; рук. д.т.н. профессор Засыпкин А.С.**

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

Двустороннее секционированное питание нагрузки потребителей от энергосистемы и объекта малой генерации при увеличении электропотребления

9. **Липужин Иван Алексеевич, к.т.н. Шалухо А.В.; рук. д.т.н. доцент Соснина Е.Н.**

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

Оценка устойчивости локальной системы электроснабжения с ветро-дизельной электростанцией на основе имитационного моделирования

	<p>10. Шалухо Андрей Владимирович к.т.н., Кечкин А.Ю.; рук. д.т.н. доцент Соснина Е.Н. Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева Вопросы создания виртуальных электростанций на основе объектов распределенной энергетики</p> <p>11. Зырин Дмитрий Владимирович, Лоскутов А.А.; рук. д.т.н. профессор Лоскутов А.Б. Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева Балансно-зонный подход к формированию алгоритмов поставарийной реконфигурации распределительной сети</p> <p>12. Крюков Евгений Валерьевич; рук. д.т.н. доцент Соснина Е.Н. Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева О применении твердооксидных топливных элементов в системах электроснабжения потребителей</p> <p>13. Лукичева Ирина Александровна; рук. д.т.н. профессор Куликов А.Л. Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева Фильтрация синхронизированных векторных измерений выборочных параметров гексагональной электрической сети</p> <p>14. Гаврилов Антон Игоревич; рук. к.т.н. профессор Гольдштейн М.Е. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ О присоединении к электрическим сетям синхронных генераторов с варьируемой скоростью вращения</p> <p>15. Андреев Роман Витальевич, Смоловик С.В. Научно-технический центр Единой энергетической системы Алгоритм управления потоками мощности в автономном электротехническом комплексе на основе ветроэнергетической установки</p>	
13:00–14:00	Перерыв на обед	

ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Председатель:

- **Белов Евгений Вячеславович**, начальник службы по эксплуатации электротехнического оборудования ОАО «Мобильные ГТЭС»;
- **Казаков Юрий Борисович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электромеханики» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. А–210
1. Швецов Николай Константинович ; <i>рук. д.т.н. профессор Казаков Ю.Б.</i> <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Энергоэффективность тяговых асинхронных двигателей при питании от полупроводниковых преобразователей частоты		
2. Палухин Николай Евгеньевич , <i>Андриенко А.В.</i> ; <i>рук. ст. преподаватель Васильев А.С.</i> <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i> Исследование возможности применения ВЕЙВЛЕТ-анализа для диагностики электрооборудования		
3. Тащилин Валерий Александрович , <i>Чусовитин П.В., Шабалин Г.С.</i> ; <i>рук. д.т.н. профессор Паздерин А.В.</i> <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> Координированная настройка регуляторов возбуждения в многомашинной системе		
4. Корнилов Дмитрий Сергеевич ; <i>рук. д.т.н. профессор Казаков Ю.Б.</i> <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Разработка системы проектирования и совершенствование конструкции торцевого генератора с постоянными магнитами		

5. **Сычев Дмитрий Александрович**, Журавлев А.М., Савостеенко Н.В.; *рук. д.т.н. профессор Усынин Ю.С. Южно-Уральский государственный университет*
Разработка электропривода для промышленных объектов с тяжелыми условиями эксплуатации
6. **Шмарин Яков Алексеевич**; *рук. д.т.н. профессор Кодкин В.Л. Южно-Уральский государственный университет*
Способ оптимизации системы частотного управления электропривода с синхронным двигателем с постоянными магнитами
7. **Зверев Яков Александрович**; *рук. д.т.н. профессор Казаков Ю.Б. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина*
Анализ теплового состояния тягового асинхронного двигателя гибридного транспорта
8. **Заманов Руслан Джахферович**, Магомедвелиев У.Ф. *Филиал ОАО «СО ЕЭС» Дагестанское РДУ*
Перспектива применения асинхронизированных гидрогенераторов с переменной частотой вращения на проектируемых ГЭС Дагестанской энергосистемы

13:00–14:00

Перерыв на обед

Направление 4

ТРАНСФОРМАТОРЫ, ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЛИНИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ПОДСТАНЦИЙ

Сопредседатели:

- **Гусенков Алексей Васильевич**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);
- **Хренников Александр Юрьевич**, д.т.н., учёный секретарь Научно-технического совета, начальник отдела НТИ ОАО "Научно-технический Центр Федеральной сетевой компании ЕЭС";
- **Ерков Сергей Николаевич**, главный эксперт группы организации технического обслуживания и ремонта кабельных линий ПАО «ФСК ЕЭС»;
- **Кривцов Алексей Николаевич**, главный эксперт отдела анализа и подготовки технических решений ПАО «ФСК ЕЭС»;
- **Назарычев Александр Николаевич**, д.т.н., академик АЭН РФ, профессор, ректор Петербургского энергетического института повышения квалификации (Санкт-Петербург);
- **Лапшин Виктор Михайлович**, к.т.н., доцент кафедры «Электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:30–10:30	Работа по секциям	Ауд. В–225
1. Пивоваров Артем Евгеньевич ; <i>рук. ст. преподаватель Добросотских А.С.</i>		

Самарский государственный технический университет
 Математическая модель электрического сопротивления
 контактного соединения с электропроводным материалом

2. **Тащилов Егор Станиславович**, *Денисова Н.Н., Бростилова Т.Ю.*; *рук. к.т.н. доцент Шатова Ю.А.*
 Филиал ОАО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ, Пензенский государственный университет

Определение закона распределения отказов выключателей
 110 кВ с учетом их сезонной нестационарности

3. **Денисова Наталья Николаевна**, *Бростилова Т.Ю., Шатова Ю.А.*; *рук. д.т.н. профессор Горячев В.Я.*
 Филиал ОАО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ, Пензенский государственный университет

Детализация математической модели распределения
 количества технологических нарушений на ВЛ 110 кВ

4. **Мельников Антон Александрович**, *Колосов В.Г.*; *рук. к.т.н. Рыжов С.В.*

НТЦ «Электросети»

Защита проводов воздушных линий электропередачи от
 ветровых воздействий – гаситель ветровых колебаний
 универсальный

5. **Мельников Антон Александрович**, *Колосов В.Г.*; *рук. к.т.н. Рыжов С.В.*

НТЦ «Электросети»

Широкополосный гаситель вибрации спирального ударного
 типа

6. **Тимофеева Анна-Мария Вадимовна**; *рук. д.т.н. профессор Бурянина Н.С.*

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

Разработка конструкции высоковольтных линий с повышенной
 пропускной способностью

10:30–11:00

Кофе-брейк

Ауд. В–101

11:00–13:00

Работа по секциям

Ауд. В–225

7. **Смотров Николай Николаевич**, *Гучев О.Ю., Чо Д.И.*; *рук. к.т.н. профессор Гусев Ю.П.*

Национальный исследовательский университет "Московский энергетический институт"

Эффективность суперконденсаторов в системах
 оперативного постоянного тока подстанций

8. **Купчинов Александр Дмитриевич**; *рук. к.т.н. профессор Гусев Ю.П.*

Национальный исследовательский университет

"Московский энергетический институт"

Пульсации тока в аккумуляторных батареях систем оперативного постоянного тока

9. **Сорокин Иван Владимирович**, Рычагова Е.А.; рук. к.т.н. доцент Левин В.М.

Новосибирский государственный технический университет
Управление наработкой между ремонтами для снижения риска отказов оборудования распределительных сетей

10. **Керимкулов Нуржан Нурмуханович**, Долгов М.В.; рук. к.т.н. доцент Левин В.М.

Новосибирский государственный технический университет
Совершенствование эксплуатации трансформаторов на основе технологии диагностического мониторинга и моделей нечеткой логики

11. **Бобелло Сергей Валерьевич**; рук. к.т.н. доцент Рыжов С.В.

НТЦ «Электросети»

Натяжной зажим спирального типа – нераскручиваемый для подвески проводов и оптических кабелей на воздушных линиях электропередачи

12. **Марюшко Егор Андреевич**; рук. д.т.н. профессор Овсянников А.Г.

Новосибирский государственный технический университет
Разработка рекомендаций по проведению оперативной диагностики частичных разрядов в комплектных элегазовых распределительных устройствах

13. **Занкович Сергей Александрович**; рук. к.т.н. доцент Лавров Ю.А.

Новосибирский государственный технический университет
Подавление высокочастотных перенапряжений, воздействующих на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена

14. **Кунеев Жанат Муратбекович**, Чистяков В.А., Матвеев А.В., Носов И.И., Ярошенко Д.С.; рук. к.т.н. Острейко В.Н.

Завод электротехнического оборудования

Комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией на напряжение 110 кВ

13:00–14:00

Перерыв на обед

14:00–15:30

Работа по секциям

Ауд. В–225

15. **Игнатьев Владимир Павлович**; рук. д.т.н. профессор Гольдштейн В.Г.

Самарский государственный технический университет

Анализ работы распределительных трансформаторов с

высокотемпературными сверхпроводниковыми обмотками в аномальных режимах

16. **Лиясова Ольга Владимировна**; рук. к.т.н. доцент Бацева Н.Л.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

О возможности контроля параметров схемы замещения однофазных трансформаторов в режиме онлайн

17. **Сиялов Никита Викторович**, Фоменко Н.А.; рук. к.т.н. доцент Словесный С.А.

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Совершенствование метода регистрации частичных разрядов

18. **Ботов Иван Евгеньевич**; рук. к.т.н. доцент Беляев Р.Ю. Сибирский федеральный университет Саяно-Шушенский филиал

Ограничение напряженности поля под линиями электропередачи при помощи дендромелиорации

19. **Андреев Алексей Юрьевич**, Можая В.Д., Гнетова Д.А.; рук. к.т.н. доцент Мякишев В.М.

Самарский государственный технический университет

Анализ процесса повторного возбуждения электрической дуги

20. **Воробьев Сергей Викторович**; Блинов В.А., Жолобов А.А.; рук. к.т.н. доцент Гусенков А.В.

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Оценка вероятности ориентации разрядов в газовых промежутках при повышенных значениях удельного активного сопротивления молниеприемников

15:30–16:00

Кофе-брейк

Ауд. В–101

16:00–18:00

Работа по секциям

Ауд. В–225

21. **Авдиенко Илья Михайлович**; рук. д.т.н. профессор Крюков А.В.

Иркутский государственный университет путей сообщения

Устранение несимметрии в электрических сетях, питающих тяговые подстанции железных дорог

22. **Титов Дмитрий Евгеньевич**, Петренко С.А.; рук. Сошинов А.Г.

Камышинский технологический институт (филиал) Волгоградский государственный технический университет

Система мониторинга интенсивности гололедообразования

на проводе ВЛ

23. **Титов Дмитрий Евгеньевич**, Петренко С.А.

Камышинский технологический институт (филиал)

Волгоградский государственный технический университет

Система диагностики состояния изолирующих подвесок в сетях 110 кВ и выше

24. **Горобец Александр Николаевич**; рук. д.т.н. Шувалов М.Ю.

ВНИИ КП

Разработка методов расчёта тепловых режимов высоковольтных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

25. **Хальясмаа Александра Ильмаровна**; рук. к.т.н.

Дмитриев С.А.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Разработка интеллектуальной системы оценки технического состояния электросетевого оборудования

26. **Исламов Сергей Валерьевич**, Цыпалев В.П.; рук. к.т.н.

Ярошенко Д.С.

Завод электротехнического оборудования

Элегазовый электромагнитный измерительный трансформатор напряжения 110 кВ

27. **Нардюжев Никита Александрович**; рук. д.т.н. профессор

Гольдштейн В.Г.

Самарский государственный технический университет

Методы борьбы с гололедом на воздушных линиях электропередачи

28. **Смирнова Анна Георгиевна**, Зотова М.В., Смирнов Е.В.;

рук. к.т.н. доцент *Мартиросян А.А.*

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Заземление экранов однофазных кабелей высокого напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

11 ноября, среда		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. В–225
<p>1. Andreas Hopf, Prof. Dr. Michael Rossner, Prof. Dr. Frank Berger <i>University of applied sciences Coburg</i> Dielectric strength of alternative insulation gases at high pressure</p> <p>2. Шадриков Тимофей Евгеньевич, к.т.н. Гусенков А.В., к.т.н. Лебедев В.Д.; рук. д.т.н. доцент Соколов А.М. <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Температурные режимы работы силового высоковольтного кабеля в электропередаче повышенной частоты</p> <p>3. Бачурина Анастасия Дмитриевна, Шадриков Т.Е., Гусенков А.В., Дьячков А.А.; рук. д.т.н. доцент Соколов А.М. <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Метод определения электрических параметров схемы замещения трансформатора повышенной частоты</p> <p>4. Иванов Николай Андреевич, Казанцев А.А.; рук. к.т.н. доцент Воронин А.А. <i>Самарский государственный технический университет</i> Применение жидкометаллического токоограничителя в сетях среднего напряжения</p> <p>5. Шишков Евгений Михайлович, Кривихин И.Н.; рук. д.т.н. профессор Гольдштейн В.Г. <i>Самарский государственный технический университет</i> Математическая модель самокомпенсированной разомкнутой линии электропередачи</p> <p>6. Крюков Дмитрий Олегович, Сельменева Д.С.; рук. д.т.н. профессор Целебровский Ю.В. <i>Новосибирский государственный технический университет</i> Определение оптимальной влажности сырья для изготовления проволочно-керамических резисторов</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Ауд. В–101
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. В–225
<p>7. Агеева Лилия Андреевна; рук. д.т.н. профессор Целебровский Ю.В. <i>Новосибирский государственный технический университет</i> Определение электрических характеристик двухслойных грунтов при проектировании заземляющих устройств</p> <p>8. Ивонин Виктор Владимирович, к.т.н. Данилин А.Н.; рук.</p>		

	<p><i>д.т.н. профессор Ефимов Б.В.</i> <i>Кольский научный центр РАН</i> Ионизация грунта при растекании нелинейных импульсных токов с заземлителей</p>
	<p>9. <i>Карасев Михаил Витальевич</i>, <i>Цепилов Г.В.</i>; <i>рук. к.ф.-м.н. Лыткин Л.К.</i> <i>МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»</i> Разработка высоковольтного выключателя класса (б)10 кВ с быстродействующим приводом для нефтеперекачивающих станций</p>
	<p>10. <i>Католиков Виктор Юрьевич</i>, <i>Арыштаев А.Ю.</i>; <i>рук. к.т.н. доцент Платонова Е.В.</i> <i>Хакасский технический институт - Филиал Сибирского федерального университета</i> Выбор устройств компенсации реактивной мощности в высоковольтных электрических сетях с мощной нелинейной нагрузкой</p>
	<p>11. <i>Глазырина Александра Сергеевна</i>; <i>рук. к.т.н. Левин Дмитрий Сергеевич</i> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет</i> Математическое моделирование работы трансформатора тока источника отбора мощности</p>
	<p>12. <i>Тишков Алексей Анатольевич</i>, <i>В.Н. Панасюк</i>; <i>рук. д.т.н. профессор Фоминич Э.Н.</i> <i>Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева</i> Автоматизация поиска фидера с однофазным замыканием на землю в системах электроснабжения с изолированной нейтралью до 1000 В</p>
	<p>13. <i>Будько Александр Александрович</i>, <i>Исаев Ю.Н.</i>; <i>рук. Васильева О.В.</i> <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i> Моделирование переходных процессов и расчет частотной зависимости при диагностике обмоток силового трансформатора</p>
	<p>14. <i>Ивановский Дмитрий Александрович</i> <i>Техническая инспекция ЕЭС</i> Разработка системы выявления поврежденных опорных изоляторов комплектных генераторных токопроводов</p>
13:00–14:00	Перерыв на обед

Направление 5

ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Сопредседатели:

- **Егоров Валерий Николаевич**, к.т.н., декан электромеханического факультета Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);
- **Герасимов Андрей Сергеевич**, д.т.н., заместитель генерального директора - директор департамента системных исследований и перспективного развития ОАО «НТЦ ЕЭС» (Санкт-Петербург);
- **Суслова Ольга Владимировна**, к.т.н., ведущий сотрудник «НТЦ ЕЭС», руководитель подкомитета В4 РНК СИГРЭ;
- **Лянзберг Андрей Владимирович**, к.т.н., Начальник отдела электрических режимов ПАО «ФСК ЕЭС»;
- **Пешков Максим Валерьевич**, к.т.н., заместитель начальника Центра высоковольтной преобразовательной техники ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. В–207
1. Горшков Евгений Евгеньевич ; <i>рук. к.т.н. профессор Гольдштейн М.Е.</i> <i>Южно-Уральский государственный университет</i> Исследование преобразователя напряжения, как элемента электрической сети		
2. Токарь Константин Александрович ; <i>рук. к.т.н. доцент Андреев А.Н.</i> <i>Южно-Уральский государственный университет</i> Передача постоянного тока как средство обеспечения		

динамической устойчивости энергосистемы

3. **Комухов Александр Александрович**, к.т.н. Москвин И.А., Фирстов П.Е.; рук. к.т.н., доцент Мартиросян А.А. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Выбор параметров оборудования и законов регулирования УПК с тиристорным управлением для улучшения устойчивости ЭС

4. **Суслова О.В., Зеленин А.С., Шескин Е.Б.**
НТЦ ЕЭС

Влияние преобразователей напряжения на процессы в прилегающих сетях переменного тока

5. **Иванова Елена Алексеевна, Гофман А.В., Кустова О.В., Кустов Н.А., Ярох Н.С.**
ОАО «СО ЕЭС»

Анализ возможности перевода ВЛ 220 кВ «Саратовская ГЭС – Кубра» на постоянное напряжение

6. **Кустов Николай Андреевич**; рук. Зеленин А.С., Суслова О.В., Шескин Е.Б.

ОАО "Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения"
Улучшение характеристик ЕНЭС России переводом ВЛ переменного тока на постоянный ток

13:00–14:00

Перерыв на обед

Направление 6

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ

Сопредседатели:

- **Жуков Андрей Васильевич**, к.т.н., заместитель директора по управлению режимами ЭЭС ОАО «СО ЭЭС» (Москва);
- **Лачугин Владимир Федорович**, к.т.н., старший научный сотрудник ОАО «ЭНИН»;
- **Лебедев Владимир Дмитриевич**, к.т.н., заведующий кафедрой «Автоматического управления электроэнергетическими системами» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);
- **Расщепляев Антон Игоревич**, ведущий специалист отдела противоаварийной автоматики, регулирования частоты и активной мощности службы релейной защиты и автоматики ОАО «СО ЭЭС», ответственный секретарь подкомитета В5;
- **Полищук Владимир Иосифович**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» Самарского государственного технического университета (Самара)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00 – 10:30	Работа по секциям	Ауд. В–204
1. Низамова Регина Ривкатевна ; рук. к.т.н. Исаков Р.Г. <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ</i> Исследование функционирования защиты дальнего резервирования воздушной линии 110 кВ с отпаечными трансформаторами на программно-аппаратном комплексе RTDS		
2. Метелёв Иван Сергеевич , Кириллова А.В. ; рук. к.т.н. Исаков Р.Г. <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ</i> Моделирование релейной защиты и автоматики в системе электроснабжения с двигательной нагрузкой на программно-		

аппаратном комплексе RTDS		
3. Новиков Сергей Иванович , к.т.н. Кузьмин И.Л.; рук. к.ф.-м.н. доцент Хузяшев Р.Г. Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казанский государственный энергетический университет Анализ параметров свободных колебаний в линии электропередач при моделировании замыканий на землю		
4. Атнйшкин Александр Борисович , Широкин М.Ю.; рук. к.т.н. Шевелев А.В. ИЦ «Бреслер» Дифференциальная защита трансформатора по току обратной последовательности		
5. Марутов Андрей Игоревич Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга Разработка адаптивной 1 ступени токовой направленной защиты нулевой последовательности (ТНЗНП) с использованием команд, фиксирующих отключённое положение оборудования для ВЛ 330-500 кВ		
6. Марутов Андрей Игоревич , Сергеев Е.В. Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга Исследование возможности возникновения и определение величины апериодической составляющей тока в выключателях 220 кВ и выше при коммутациях линий электропередач для целей диспетчерского управления		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Ауд. В–101
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. В–204
7. Николаев Александр Андреевич ; рук. Онисова О.А. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, ВНИИР Исследование режимов коротких замыканий в распределительной сети с электростанциями малой мощности для решения задач релейной защиты		
8. Платонов Павел Сергеевич ; рук. к.т.н. Лачугин В.Ф. ЭНИН Использование волновых методов при разработке устройств релейной защиты энергосистем		
9. Кириллов Илья Сергеевич , Буланов А.А.; рук. Корытов А.В. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Бурятское РДУ Проблемы применения шкафа направленной высокочастотной защиты линии типа ШЭ2607 031 производства ООО «НПП ЭКРА» на трехконцевых линиях с тяговой нагрузкой		
10. Широкин Максим Юрьевич , Мартынов М.В.; рук. д.т.н. профессор Лямец Ю.Я. ИЦ "Бреслер"		

Интервальный фильтр ортогональных составляющих		
11. Гусев Владимир Федорович ; рук. <i>Дуванов И.А.</i> <i>Филиал ОАО «СО ЕЭС» Воронежское РДУ</i> Анализ перспектив использования релейной защиты "мертвых зон" на примере операционной зоны Воронежского РДУ		
12. Шадрикова Татьяна Юрьевна , <i>Добрягина О.А.</i> ; рук. <i>д.т.н. профессор Шуин В.А.</i> <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Способы распознавания опасных дуговых прерывистых замыканий на землю в кабельных сетях 6-10 кВ		
13. Воробьева Екатерина Андреевна ; рук. <i>д.т.н. профессор Шуин В.А.</i> <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Оценка точности эквивалентных моделей кабельных сетей 6-10 кВ для расчета переходных процессов при однофазных замыканиях на землю		
14. Александров Николай Михайлович ; рук. <i>к.т.н. Подшивалин А.Н.</i> <i>НПП "Динамика"</i> Распознавание ошибочных измерений трансформаторов тока с использованием избыточных измерений		
13:00–14:00	Перерыв на обед	
14:00–16:00	Работа по секциям	Ауд. В–204
15. Буланкина Ирина Евгеньевна ; рук. <i>Квашнина Н.Г.</i> <i>Филиал ОАО «СО ЕЭС» Омское РДУ</i> Обеспечение дальнего резервирования с помощью микропроцессорных дистанционных ступенчатых защит в операционной зоне Омского РДУ		
16. Ананьев Виталий Вениаминович ; рук. <i>д.т.н. профессор Куликов А.Л.</i> <i>Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева</i> Использования псевдо-дальномерного метода для повышения точности многостороннего волнового определения места повреждения линий электропередачи		
17. Обалин Михаил Дмитриевич , <i>Петрова В.А.</i> ; рук. <i>д.т.н. профессор Куликов А.Л.</i> <i>Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева</i> Повышение точности ОМП ЛЭП за счет использования цифровой обработки сигналов аварийных осциллограмм		
18. Хакимзянов Эльмир Фердинатович , <i>Исаков Р.Г.</i> ,		

*Куксов С.В.; рук. к.т.н. доцент Мустафин Р.Г.
Казанский государственный энергетический университет*
Определение расстояний до мест двойных замыканий на землю

19. **Корытов Андрей Васильевич**; *рук. Пахомов А.А.*

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Бурятское РДУ

Реализация методики определения места замыкания на землю по токам и напряжениям нулевой последовательности в сетях разной конфигурации на ПК

20. **Филатова Галина Андреевна**; *рук. д.т.н. профессор Шуин В.А.*

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Дистанционное определение места однофазного замыкания на землю в кабельных распределительных сетях 6-10 кВ по параметрам переходного процесса

16:00–16:30

Кофе-брейк

Ауд. В–101

16:30–18:00

Работа по секциям

Ауд. В–204

21. **Заикина Наталья Сергеевна, Петрова В.А.**; *рук. д.т.н. профессор Куликов А.Л.*

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

Алгоритмы фильтрации аварийных токов и напряжений в «переменном окне данных»

22. **Щобак Александр Андреевич, Гнетова Д.А.,**

Скрипачев М.О.; рук. к.т.н. доцент Ведерников А.С.

Самарский государственный технический университет

Устройство селективного контроля изоляции присоединений цепей постоянного оперативного тока на станциях и подстанциях

23. **Гура Денис Николаевич**; *рук. к.т.н. Пасторов В.М.*

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ

Анализ работы регистраторов аварийных событий (РАС) в операционной зоне (ОЗ) Северокавказского РДУ. Предложения по его совершенствованию

24. **Мигунов Станислав Дмитриевич**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Нижегородское РДУ

Применение метода симметричных составляющих для выявления аварийных режимов в трёхфазных электроэнергетических системах

25. **Савватин Михаил Валерьевич**; *рук. к.т.н. доцент Климова Т.Г.*

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ

Оценка работы АРВ под воздействием внешних возмущений

11 ноября, среда		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. В–204
<p>1. Букреев Иван Владимирович, Михайлов А.О., Коротков А.Б. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ Анализ необходимости выполнения пуска устройства резервирования отказов выключателей (УРОВ) при реализации управляющих воздействий противоаварийной автоматики</p> <p>2. Стручкова Наталья Сергеевна, к.т.н. Осак А.Б.; рук. к.т.н. Васильев В.В. Институт автоматизации энергетических систем Ускорение действия УРОВ как эффективное мероприятие по предотвращению нарушения динамической устойчивости электростанции при затянувшихся коротких замыканиях</p> <p>3. Володин Константин Владимирович Филиал ОАО «СО ЕЭС» Нижегородское РДУ, Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева Локальная автоматика предотвращения нарушения устойчивости генерирующего оборудования Новогорьковской ТЭЦ</p> <p>4. Корбукова Ксения Владимировна; рук. к.т.н. Горшков К.Е. Южно-Уральский государственный университет Исследование влияния самозапуска электродвигателей собственных нужд на работу синхронного генератора с самовозбуждением при близких коротких замыканиях</p> <p>5. Палухин Николай Евгеньевич, Лобаненко Г.И.; рук. д.т.н. профессор Вайнштейн Р.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет Исследование фазового управления для синхронной динамической устойчивости</p> <p>6. Храпко Сергей Борисович; рук. Филаретов Н.А. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ Автоматика разгрузки при перегрузке по мощности (АРПМ) на ПС 500 кВ Тюмень. История создания. Принципы работы. Опыт эксплуатации</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Ауд. В–101
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. В–204
<p>7. Даднов Дмитрий Николаевич, Васильева Е.Г., Репина Е.А., Слипечук Д.Г.; рук. к.т.н. Дьячков В.А. Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги Новые подходы по настройке локальной автоматики предотвращения нарушения устойчивости на примере</p>		

- комплекса противоаварийной автоматики Балаковской АЭС
8. **Филаретов Александр Николаевич**, Чертоляс И.И.
 Филиал ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ
 Автоматика разгрузки при перегрузке по мощности (АРПМ) на ПС 500 кВ Тюмень. Формирование алгоритмов работы и описание методики расчета уставок
 9. **Просвиряков Пётр Дмитриевич**; рук. Мартьянов В.Е.
 Филиал ОАО «СО ЕЭС» Свердловское РДУ
 Применение телеускорения ступенчатых защит для трехконцевых ЛЭП
 10. **Юдаев Виктор Константинович**; рук. к.т.н. Константинов А.М.
 Филиал ОАО «СО ЕЭС» Хабаровское РДУ, Дальневосточный государственный университет путей сообщения
 Адаптивная система автоматического регулирования возбуждения турбогенератора на базе нейронной сети
 11. **Идрисов Ринат Рафисович**; рук. Тащилин В.А.
 Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
 Применение идентифицированной модели энергосистемы для определения параметров автоматического регулятора возбуждения

13:00–14:00

Перерыв на обед

Направление 7

РЫНКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сопредседатели:

- **Волкова Ирина Олеговна**, д.э.н., профессор, зам. директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий, Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»;
- **Колибаба Владимир Иванович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономики и организации предприятия» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);
- **Краснов Евгений Владимирович**, заместитель начальника Департамента взаимодействия с клиентами и рынком – начальник отдела балансов и учета электроэнергии ПАО «ФСК ЕЭС»;
- **Зорин Филипп Петрович**, директор по развитию сети филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Центра

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
9:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. А–209
1. Прохоров Сергей Витальевич ; <i>рук. д.т.н. профессор Горячев В.Я.</i> <i>Филиал ОАО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ, Пензенский государственный университет</i> Решение проблемы размыкания шунтирующей сети для увеличения максимально допустимого перетока в сечении		
2. Балукова Екатерина Александровна , <i>Сальникова В.М., Гнеушев А.С.</i> ; <i>рук. к.т.н. доцент Ведерников А.С.</i> <i>Самарский государственный технический университет</i> Определение корреляционной зависимости между генерацией тепловой и электрической энергии и электропотреблением		

<p>собственных нужд ТЭЦ</p> <p>3. Навесов Антон Вячеславович; <i>рук. к.т.н. доцент Толстихина Л.В.</i> Сибирский федеральный университет Саяно-Шушенский филиал Технико-экономические показатели электрической сети с учетом оптимального распределения активных мощностей ГЭС</p> <p>4. Хренникова Татьяна Александровна; <i>рук. д.т.н. профессор Пермьяков В.А.</i> Национальный исследовательский университет "Московский энергетический институт" Глубина проникновения внешнего электромагнитного поля в биологические ткани</p> <p>5. Ревякина Екатерина Викторовна; <i>рук. д.т.н. профессор Гольдштейн В.Г.</i> Самарский государственный технический университет Применение методов интеллектуального анализа для управления жизненными циклами производственных активов в электроэнергетике</p> <p>6. Дмитриева Анна Станиславовна Филиал ОАО «СО ЕЭС» Свердловское РДУ Removing generators from fault point as alternative to cutting them off electrical system</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Ауд. Б–201
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. А–209
<p>7. Самосюк Наталья Александровна; <i>рук. к.т.н. доцент Манцорова Т.Ф.</i> Белорусский национальный технический университет Модель управленческого учета на предприятиях энергетики</p> <p>8. Юлдашева А.И.; <i>рук. к.т.н. доцент Малафеев Алексей Вячеславович</i> Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова Использование нечетких интервалов для оценки производственных рисков при управлении режимами промышленной системы электроснабжения</p> <p>9. Местников Николай Петрович; <i>рук. к.т.н. профессор Константинов А.Ф.</i> Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова Актуальность эксплуатации ВЭУ в условиях Крайнего Севера</p> <p>10. Мокрова Ксения Сергеевна; <i>рук. д.т.н. профессор Колибаба В.И.</i></p>		

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Учет экологических требований при развитии энергосистем на примере энергосистемы Ивановской области

11. **Шевчук Сергей Андреевич**, Куликов Антон Алексеевич; рук. к.т.н. доцент Котов Олег Михайлович
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Учет структурной надежности при проектировании распределительных электрических сетей

12. **Жабин Константин Владимирович**; рук. д.т.н. профессор
Колибаба В.И.

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, СО ЕЭС

Вопросы управления реактивной мощностью в условиях рыночных отношений

13. **Долматова Марина Станиславовна**
ОАО «СО ЕЭС», Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Оптимальная локализация мощностей и ценообразование на многоузловом рынке

14. **Шавловский Сергей Владимирович**; Гуриков О.В.
НТЦ ЕЭС

Оценка возможности замены кислотно-свинцовых источников питания на литий-ионные в системах оперативного постоянного тока

13:00–14:00

Перерыв на обед

ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Сопредседатели:

- **Горбунов Владимир Александрович**, д.т.н., заведующий кафедрой «Атомных электростанций» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина;
- **Галанин Виктор Викторович**, сопредседатель-эксперт от ПАО «ФСК ЕЭС», заместитель начальника Департамента

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
9:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. В–435
<p>1. Римашевская Екатерина Дмитриевна; рук. к.т.н. доцент Чиж В.А. <i>Белорусский национальный технический университет</i> Разработка малосточной ВПУ ТЭЦ</p>		
<p>2. Вольман Мария Андреевна; рук. д.т.н. профессор Семенов В.К. <i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Некоторые технологические аспекты концепции вузовской подготовки оперативного персонала АЭС</p>		
<p>3. Варенцов Андрей Владиславович; рук. к.т.н. доцент Солнцев Д.Н. <i>Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева</i> Прикладные экспериментальные и расчетные исследования гидродинамики теплоносителя в активной зоне реактора КЛТ-40 с плавучей АЭС</p>		
<p>4. Богдан Елена Валерьевна; рук. д.т.н. профессор Карницкий Н.Б. <i>Белорусский национальный технический университет</i> Парогазовые установки. Внедрение в Белорусскую энергосистему</p>		
<p>5. Денисов Сергей Михайлович, Зеленин Д.С.; рук. д.т.н. профессор Карницкий Н.Б. <i>Белорусский национальный технический университет</i> Анализ целесообразности внедрения электроядерной</p>		

установки на АЭС с реакторами ВВЭР-1000 для трансмутации минорных актиноидов, накапливающихся в отработанном ядерном топливе		
6. Железов Никита Сергеевич , Разуваев Н.О., Субаш В.А.; рук. к.т.н. доцент Булавкин Г.В. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, Белорусская АЭС Исследование аварийных режимов работы энергоблока ВВЭР-1000 с исходными событиями в первом контуре		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Ауд. В–101
11:00–13:00	Работа по секциям	Ауд. В–435
7. Разуваев Николай Олегович , Железов Н.С., Субаш В.А.; рук. к.т.н. доцент Булавкин Г.В. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина Исследование технологической системы регенеративного подогрева питательной воды энергоблока ВВЭР-1000 как скрытого резерва мощности энергосистемы		
8. Деревянко Ольга Владимировна ; рук. д.т.н. доцент Королёв А.В. Одесский национальный политехнический университет Концепция аварийной подпитки технологического оборудования АЭС в условиях полного электрообесточивания энергоблока		
9. Виниченко Иван Николаевич , Гришко Б.А., Демидов Д.А.; рук. Вольман М.А. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина Создание и исследование виртуальных моделей систем первого контура энергоблока АЭС с реактором ВВЭР-1000		
10. Теплов Андрей Михайлович , Медников Д.А.; рук. д.т.н. профессор Семенов В.К. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина Модель двухточечного ядерного реактора для исследования аксиальных ксеноновых колебаний в активной зоне		
11. Мухаметгалеев Ильяс Рамилевич ; рук. д.т.н. профессор Гильфанов К.Х. Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ республики Татарстан, Казанский государственный энергетический университет Сокращение перетоков (присосов) воздуха из воздушного тракта в газовый в хвостовой части котлоагрегатов		
12. Егорова Ксения Олеговна ; рук. к.т.н. доцент Голубев А.Н.		

<p><i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i></p> <p>Разработка системы автоматизированного пуска котлоагрегата</p>		
<p>13. Рыбаков Артур Сергеевич, Кузнецов А.Г.; <i>рук. к.т.н. доцент Никоноров А.Н.</i></p> <p><i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i></p> <p>Учебно-исследовательская версия АСУТП энергоблока 1200 МВт</p>		
<p>14. Быков Евгений Павлович, Селиванова А.А.; <i>рук. к.т.н. доцент Захарова Е.В.</i></p> <p><i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i></p> <p>Информационно – моделирующая система автоматизированного управления тепловой работой доменных воздухонагревателей</p>		
13:00–14:00	Перерыв на обед	
14:00–15:30	Работа по секциям	Ауд. В–435
<p>15. Лоншаков Никита Андреевич, Дунаев В.А.; <i>рук. д.т.н. профессор Горбунов В.А.</i></p> <p><i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i></p> <p>Повышение эффективности эксплуатации тепломеханического оборудования АЭС</p>		
<p>16. Груздев Сергей Васильевич; <i>рук. к.т.н. доцент Ильченко А.Г.</i></p> <p><i>Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i></p> <p>Применение газотурбинных установок на АЭС с ВВЭР–1000</p>		

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Сопредседатели:

- **Виноградов Андрей Львович**, к.т.н., заведующий кафедрой «Паровых и газовых турбин» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);
- **Зарянкин Аркадий Ефимович**, д.т.н., профессор кафедры паровых и газовых турбин Национального исследовательского университета «МЭИ» (Москва)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. А–208
<p>1. Аверин Никита Иванович; <i>рук. к.т.н. Григорьев Е.Ю. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Аэродинамическое совершенствование проточной части кольцевых турбинных решеток паровых и газовых турбомашин</p> <p>2. Водениктов Артем Дмитриевич, <i>к.т.н. Григорьев Е.Ю., рук. д.т.н. профессор Зарянкин А.Е. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина</i> Разработка и исследование новой серии струевыпрямителей для стабилизации течений рабочей среды в сложных трубопроводах</p> <p>3. Казанцев Александр Андреевич; <i>рук. к.т.н. доцент Инаходова Л.М., д.т.н. профессор Гольдштейн В.Г. Самарский государственный технический университет</i> Применение сверхпроводниковых трансформаторов с аморфным магнитопроводом в электрических сетях</p> <p>4. Осипов Сергей Константинович, <i>Олейникова Е.Н.; рук. д.т.н. профессор Зарянкин А.Е. Национальный исследовательский университет "Московский энергетический институт"</i> Турбодетандерная система охлаждения циркуляционной воды на ТЭС, использующих газовое топливо</p>		

5. **Гаранин Иван Владимирович**, Осипов С.К., Олейникова Е.Н.;
рук. д.т.н. профессор Зарянкин А.Е.
Национальный исследовательский университет "Московский
энергетический институт"

Двухъярусный ЦНД для мощных энергетических турбин

6. **Власов Алексей Михайлович**; рук. д.т.н. профессор
Полетаев В.А.

Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина

Исследование изменения температуры в рабочем зазоре
магнитожидкостных устройств

13:00–14:00

Перерыв на обед

Направление 10

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Сопредседатели:

- **Вериго Андрей Ромуальдович**, к.т.н., руководитель Группы автоматизированных систем технологического управления ЗАО «РТСофт» (Москва);
- **Косяков Сергей Витальевич**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Программного обеспечения компьютерных систем» Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина (Иваново);

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. В–356
1. Новикова Анна Петровна ; <i>рук. д.т.н. профессор Высоцкий В.Е.</i> <i>Самарский государственный технический университет</i> Контроль сопротивления изоляции в двухпроводных системах автономного электроснабжения		
2. Васильева Юлия Захаровна ; <i>рук. к.т.н. доцент Полищук В.И.</i> <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i> Технология адаптивной идентификации нестационарных сигналов		
3. Низамутдинова Татьяна Тахировна ; <i>рук. Мухлынин Н.Д.</i> <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> Новые возможности ВЕЙВЛЕТ преобразования в цифровой обработке сигналов		
4. Богушевич Максим Сергеевич ; <i>рук. Никитин А.П.</i> <i>Филиал ОАО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ</i> Использование компонентного подхода при разработке программного обеспечения на примере решения задачи по достоверизации телеинформации		

5. **Березовский Владислав Сергеевич**; рук. к.т.н. доцент
Тулский В.Н.

Национальный исследовательский университет "Московский энергетический институт"

Исследование структур систем мониторинга качества электроэнергии, с учетом зарубежного опыта

6. **Поляков Дмитрий Андреевич**, Никитин К.И., Юрчук Д.А.
Омский государственный технический университет

Устройство контроля температуры полиэтиленовой изоляции

7. Туманов Д.А, Чуваков Н.И.; рук. к.т.н. доцент **Ясинский Игорь Федорович**

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

О способах совершенствования методов прогнозирования с использованием нейросетевых технологий

13:00–14:00

Перерыв на обед

Направление 11

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Сопредседатели:

- **Гриневиц Вера Александровна**, начальник службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра;
- **Будовский Валерий Павлович**, д.т.н., начальник центра тренажёрной подготовки исполнительного аппарата ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва);
- **Бартоломей Петр Иванович**, д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» Уральского федерального университета им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

10 ноября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	Ауд. Б–237
1. Макаров Андрей Владимирович ; <i>рук. к.т.н. доцент Ефремов В.А.</i> <i>ИЦ Бреслер</i> Программно-технический комплекс обучения проектированию, наладке и эксплуатации оборудования релейной защиты и автоматики		
2. Дремлюга Антон Борисович , <i>Сошинов А.Г.</i> <i>Волгоградский государственный технический университет</i> Программы и методика подготовки специалистов для проведения ремонтных работ в электросетевом комплексе под напряжением		
3. Кокшарова Елизавета Юрьевна ; <i>рук. к.т.н. доцент Егоров А.О.</i> <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> Система управления персоналом на кафедре АЭС		

УралЭНИН УрФУ

4. **Малоземова Ольга Юрьевна**; рук. Белоусова О.В.
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала
Программа повышения качества производственных практик/стажировок в филиале ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала
5. **Степанова Ольга Сергеевна**, Бурлак Е.С.; рук. Васильев Б.А.
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Амурское РДУ
Разработка новых подходов и методов работы с персоналом в организациях электроэнергетики
6. **Верхозин Андрей Михайлович**, к.т.н. Алексеев А.А., Лысак С.А.; рук. д.т.н. профессор Кокин С.Е.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Разработка методических указаний для выполнения типовой выпускной квалификационной работы по профилю «Электроснабжение»

10:30–11:00

Кофе-брейк

Ауд. Б–201

11:00–13:00

Работа по секциям

Ауд. Б–237

7. **Цой Игорь Сергеевич**; к.т.н. доцент Космынина Н.М.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Исследование режимов работы силового автотрансформатора
8. **Зонов Игорь Сергеевич**, Кузнецов К.А., Фирсова Д.А., Кокшарова Е.Ю.; рук. к.т.н. доцент Егоров А.О.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, УралЭНИН
Объёмное лазерное сканирование подстанций и оборудования электроэнергетических систем
9. **Кузнецов Кирилл Андреевич**, Возисова О.С., Фирсова Д.А.; рук. к.т.н. доцент Егоров А.О.
УралЭНИН, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Конструирование, 3D печать и сборка
10. **Гудзь Анастасия Владимировна**, Дальников А.И., Дубицкий М.А.
Иркутский национальный исследовательский технический университет
Качество электрической энергии
11. **Возисова Ольга Сергеевна**, Кузнецов К.А., Зонов И.С.; рук. к.т.н. доцент Егоров А.О.
УралЭНИН, Уральский федеральный университет имени

первого Президента России Б.Н. Ельцина
Конструктор электроэнергетических систем

12. **Возисова Ольга Сергеевна**, Кузнецов К.А., Фирсова Д.А.,
Зонов И.С.; рук. к.т.н. доцент Егоров А.О.

УралЭНИИ, Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина

Конструктор электроэнергетических систем. Линейная
прогрессия трансформатора тока ТРГ-110 и ТРГ-220

13. **Шишков Евгений Михайлович**; рук. к.т.н. доцент
Ведерников А.С.

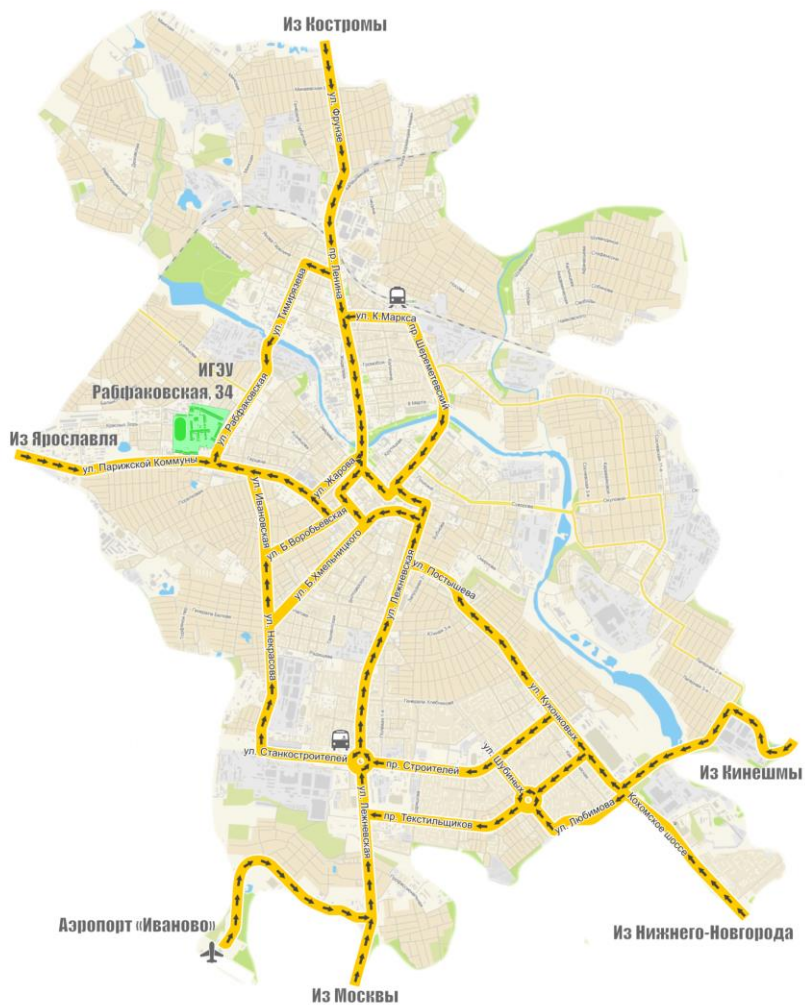
Самарский государственный технический университет

Совершенствование учебной программы «Планирование
режимов работы электроэнергетической системы» с
применением современных средств и методов ведения
дисциплины

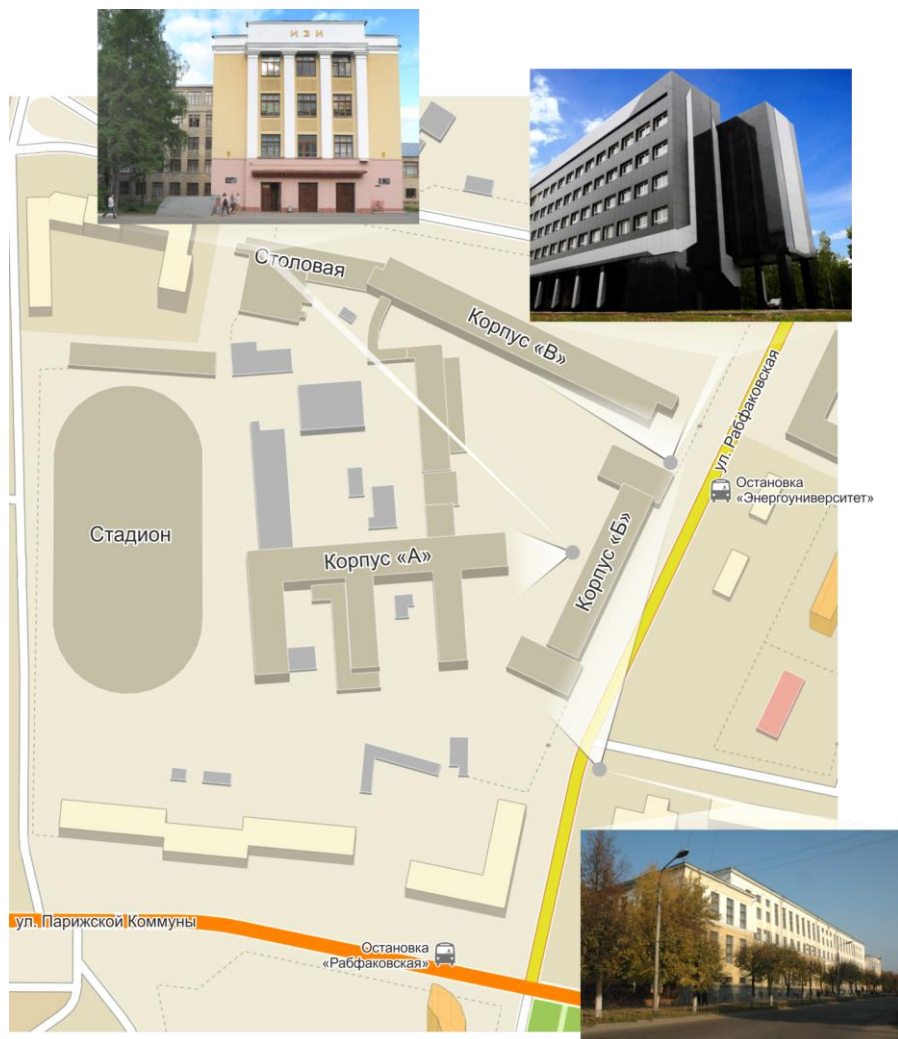
13:00–14:00

Перерыв на обед

Приложение 1. Схема проезда до ИГЭУ



Приложение 2. План расположения корпусов ИГЭУ



ПРОГРАММА

VI-й международной молодежной научно-технической
конференции

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ–2015»

Составитель – начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ
к.т.н., доцент Макаров А.В.

Компьютерная верстка – Шадрикова Т.Ю.

Подписано в печать .10.2015. Формат 60x84 ¹/₁₆.

Печать плоская. Усл. печ. л. 3.49.

Тираж 265 экз. Заказ №

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

Отпечатано в УИУНЛ ИГЭУ

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34.