



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

XXI

АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ СЕМИНАР



посвященный Дню энергетика

ПРОГРАММА

5 – 6 декабря 2017 г.

Казань



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

XXI АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ СЕМИНАР,
ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА

ПРОГРАММА

5–6 декабря 2017 г.

Казань

Казань 2017

ОРГКОМИТЕТ

Председатель оргкомитета

Абдуллазянов Э.Ю. ректор КГЭУ

Заместитель председателя

Шамсутдинов Э.В. проректор по научной работе КГЭУ, доцент

Члены оргкомитета

Леонтьев А.В. первый проректор – проректор по учебной работе КГЭУ, профессор

Зиганшин А.Д. проректор по АХР КГЭУ

Ившин И.В. директор института электроэнергетики и электроники КГЭУ, профессор

Чичирова Н.Д. директор института теплоэнергетики КГЭУ, профессор

Смирнов Ю.Н. проректор по информатизации, директор института цифровых технологий и экономики КГЭУ, доцент

Сафина Г.Г. и.о. начальника РИО

Фатыхов Р.И. и.о. директора ЦИК

Фон Эссен Н.А. начальник ОСО

Ответственный секретарь

Арзамасова А.Г. и.о. начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации КГЭУ, доцент

Направления семинара:

1. Электроэнергетика и электроника (председатель Ившин И.В.)
2. Теплоэнергетика (председатель Чичирова Н.Д.)
3. Цифровые технологии и экономика (председатель Смирнов Ю.Н.)

НАПРАВЛЕНИЕ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

СЕКЦИЯ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

- Председатели:** Маргулис С.М., канд. техн. наук,
зав. кафедрой ЭС им. В.К. Шибанова
Максимов В.В., канд. техн. наук, доцент,
зав. кафедрой ЭСиС
- Секретарь:** Самофалов Ю.О., ассистент кафедры ЭСиС

5 декабря 2017 г., 14.00, ауд. Д-104

6 декабря 2017 г., 10.00, ауд. Д-104

- 1. Абанин П.Н., КГЭУ.** Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Волоконно-оптические линии связи. Диагностика. Тестирование.
- 2. Абдрахманова Г.Р., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Анализ способов борьбы с гололедообразованием на воздушных
линиях электропередачи
- 3. Абдуллина А.Н., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Солнечная энергетика. Фотовольтаика
- 4. Абдуллина А.Н., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Хроматографический анализ трансформаторного масла
- 5. Авдеева В.Ю., КГЭУ.** Науч. рук. ст. преп. Загустина И.Д.
Мероприятия по снижению трингов в полимерной изоляции
- 6. Азизов Э.Р., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Наумов О.В.
Анализ системы мониторинга гололедообразования на воздушных
линиях электропередач
- 7. Акмалов А.Г., КГЭУ.** Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Чернов К.П.
Исследование электрооборудования промышленной ТЭЦ-360 МВт
при различных коротких замыканиях в схеме станции
- 8. Альберто П.М., КГЭУ.** Науч. рук. к.пед.н., проф. Лопухова Т.В.
Современный метод диагностики электрооборудования подстанций
- 9. Андокаев А.В., КГЭУ.** Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Современные технические решения при изготовлении высоковольтных
ячеек распределительных устройств низкого напряжения
- 10. Анисимов В.А., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Контроль технического состояния кабельных линий электропередачи

11. **Афанасьев Д.С.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаева Г.А.
Обзор современных методов диагностики жидких диэлектриков
12. **Ахмадиев Р.Ф.**, КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Исследование кинетики процессов смещения
13. **Ахметзянова А.А.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Использование эффективности практического применения инновационных проводов
14. **Ахметзянова А.А.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Метод сверхглубокой очистки трансформаторного масла
15. **Ахметов Р.Ф.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаев И.А.
Разработка методики эффективной работы сетей 0,4–10 кВ
16. **Ахтямов И.Ф.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.
Сравнительный анализ индикаторов состояния ОПН
17. **Ачилов И.Ш.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Разработка ресурсоэффективной концепции реконструкции, обслуживания и ремонтов участков распределительных сетей
18. **Бабаева К.В.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Нагревостойкость и огнестойкость кабеля и провода, негорючая изоляция
19. **Бахтеев К.Р.**, КГЭУ, **Бахтеев Ш.Р.**, КНИТУ-КАИ, ГРИНТ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.
Гибридный накопитель электроэнергии
20. **Белоусова А.С.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Моделирование электромагнитных полей воздушных линий электропередачи
21. **Белянина Р.К.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Топографический метод определения мест повреждения воздушных линий электропередачи
22. **Белянина Р.К.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Методы определения повреждений воздушных линий электропередачи
23. **Бронникова А.Э.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Перспективы развития ветроэнергетики на территории Республики Татарстан
24. **Бронникова А.Э.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Опоры линий электропередач нового поколения в Республике Татарстан
25. **Бурганов Р.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Проблемы перехода на микропроцессорные устройства релейной защиты

26. **Валяхметов Р.Ф.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Современное состояние развития и внедрение в практику сверхпроводящих кабельных линий
27. **Валнев Р.М.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаева Г.А.
Использование средств телемеханики в электрических сетях
28. **Валиева Р.М.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Применение языка программирования при расчете электрических сетей
29. **Васильев В.Д.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Хузяшев Р.Г.; к.ф.-м.н., с.и.с. Филимонова Т.К.
Определение мест повреждения в распределительных сетях напряжением 6–10 кВ древовидной структуры
30. **Васильев Р.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Система сбора и передачи информации
31. **Васильев Р.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Структура ССПИ Псковской ГРЭС
32. **Волков А.М.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Определение защитного уровня ОПН при коммутационных перенапряжениях
33. **Габбасов И.И.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Возможности снижения расхода электроэнергии на собственные нужды подстанции 110/10 кВ
34. **Габдурахманов И.Ф.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаева Г.А.
Системы диагностического мониторинга высоковольтных электросетей
35. **Газимзянов И.Г.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Чернов К.П.
Работа электрооборудования электростанции при возникновении аварийных ситуаций в линиях электропередачи
36. **Гайнуллова А.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаева Г.А.
Алгоритм определения цен на рынке электроэнергии
37. **Гайнутдинова А.М.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Применение самонесущих изолированных проводов в современных электроэнергетических системах
38. **Гайсина Л.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Анализ перспектив использования силовых трансформаторов с сердечником из аморфной стали
39. **Гайсина Л.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Анализ рынка силовых трансформаторов
40. **Галиева Г.З.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Анализ тарифов электроэнергии для потребителей
41. **Галиева Г.З.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Анализ себестоимости производства электроэнергии для потребителей в различных странах

42. **Галикеев А.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Использование солнечных панелей в качестве автономного источника электроснабжения
43. **Галикеев А.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.филол.н., доц. Федорова Ж.В.
Использование возобновляемых источников энергии как показатель уровня развития государства
44. **Галимзянов Р.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Управление качеством электроэнергии в сетях общего назначения
45. **Галин Д.И.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Изоляционные масла на основе натуральных сложных эфиров
46. **Гараев И.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Исследование прочности электротехнических конструкций с использованием программного комплекса ANSYS
47. **Гаранниа Т.Е.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Загустина И.Д.
Оптимизация тарифа на электроэнергию
48. **Гарафутдинов Р.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Применение сверхпроводящих линий электропередач
49. **Гарипова А.М.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Система идентификации влажности в масле на трансформаторах
50. **Гарипова А.М., Шакиров Д.М.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Применение сетей 0,95 кВ
51. **Гарифуллина Р.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Диагностика трансформаторного масла с помощью спектрального анализа
52. **Гатауллина Р.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Основные проблемы строительства и проектирования кабельных линий
53. **Гатиятуллин Д.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Электрические сети нефтепромысловых объектов
54. **Гафиатуллина Л.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Контроль состояния силовых кабелей в условиях эксплуатации
55. **Гаязов И.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Туранов А.И.
Применение метода частотного анализа для выявления дефектов силовых трансформаторов на ранних стадиях
56. **Гизатуллин Э.С.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Дуговая защита
57. **Гизатуллин Э.С.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Оценка состояния дугогасительных контактов быстродействующих выключателей тяговых подстанций

58. Гиззатуллин Т.Р., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Козлов В.К.
Исследование влияния надежности системы электроснабжения на качество электроэнергии
59. Гильфанов М.Д., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Безразборная диагностика технического состояния выключателей
60. Гимадиев И.Д., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Воздействие шума ветрогенераторной установки на здоровье человека
61. Гималетдинов А.Ф., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Система стабилизации режима энергорайона по напряжению и реактивной мощности
62. Гималетдинов А.Ф., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Новый подход к решению проблемы стабилизации трехфазного напряжения
63. Данилин К.В., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Исследование деградации бумажной изоляции в различных диэлектрических жидкостях
64. Демченко И.В., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Современные системы дистанционного контроля и мониторинга в распределительной сети 6(10)/0,4 кВ
65. Докучаев А.И., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Анализ показателей надежности электрооборудования производственных предприятий и мероприятия по их повышению
66. Дормидонов П.В., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Предпосылки к развитию объектов малой энергетики на территории Российской Федерации
67. Егоров О.А., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаева Г.А.
Оптимизация электрической сети методом потенциалов
68. Жиленков А.А., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Миронова Е.А.
Анализ технологий беспроводных сетей для контроля оборудования на станциях и подстанциях
69. Жиленков А.А., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Миронова Е.А.
Применимость обслуживания по фактическому состоянию к планированию ремонтов
70. Забунов А.Д., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Исследование методов диагностики современных опор из композитных материалов
71. Забунов А.Д., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Исследование методов определения места повреждения линий электропередач

72. Загребалов А.С., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Федотов Е.А.
Анализ загрузки трансформаторов собственных нужд подстанций
73. Загустина И.Д., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Козлов В.К.
Усовершенствованный метод определения влагосодержания в трансформаторном масле
74. Зайнетдинов А.Т., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Применение различных методов контроля воздушных линий электропередачи
75. Зайнуллин Д.Д., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Новые изоляционные материалы в трансформаторах тока
76. Зайнуллин В.Р., Зайнуллина К.О., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Анализ аварийных отключений кабельных линий из сшитого полиэтилена
77. Зайнуллин В.Р., Зайнуллина К.О., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Оперативный контроль технического состояния высоковольтных кабельных линий
78. Зарипова А.Д., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачев А.Е.
Применение алгоритма Grubcut при сегментации инфракрасного изображения для обнаружения дефектов оборудования подстанции
79. Зейнетдинов Т.Р., КГЭУ. Науч. рук. асс. Ильясова Ю.К.
Современные малогабаритные источники энергии
80. Зеленьяк А.И., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Применение вольтодобавочных трансформаторов (ВДТ) в распределительной сети с целью повышения качества электроэнергии конечных потребителей
81. Земскова Л.В., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Технико-экономические аспекты развития электрических сетей 20 кВ
82. Земскова Л.В., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Способы применения беспилотных авиационных комплексов в электроэнергетике для мониторинга ЛЭП
83. Зиннатуллина Д.Р., Мишигареев В.И., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Концепция построения интеллектуальных электроэнергетических систем в России
84. Ибатуллин И.И., Щинова Т.В., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Оценка вероятности безотказной работы оборудования распределительных электрических сетей с учетом индекса состояния

85. **Иванова И.Х.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Современные методы борьбы с образованием гололеда на проводах линии электропередач
86. **Исламов И.В.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Исследование и сравнение технических характеристик опор для линии 500 кВ
87. **Исмагилов А.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Определение места повреждения кабельных линий индукционным методом
88. **Исмагилов А.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Концепция комбинированной распределительной сети 0,4 кВ с сетью 0,95 кВ
89. **Исхаков А.В.**, КГЭУ. Науч. рук. асс. Ильясова Ю.К.
Инновационный подход к конструкции и схеме трансформаторных подстанций КТПК (КТПТ) 630 и 1000 кВА контейнерного типа
90. **Исхаков А.В.**, КГЭУ. Науч. рук. асс. Ильясова Ю.К.
Повышение надежности электроэнергетического оборудования
91. **Ихсанова А.Н.**, **Гайнутдинова А.М.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Анализ расчета потерь электрической энергии и температуры самонесущего изолированного провода
92. **Кабылбеков А.Н.**, **Кубанычбеков А.З.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаев И.А.
Средства и способы регулирования напряжения в электрических сетях
93. **Казнев К.Э.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамнинова Л.В.
Альтернативная энергетика в Германии
94. **Казнев К.Э.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Наумов О.В.
Моделирование тепловых процессов в кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена средствами Matlab и Simulink
95. **Калугин И.К.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Лопухова Т.В.
Расчет перенапряжений возникающих при АПВ и методы их ограничения
96. **Камалиева Л.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Преимущества распределенной генерации
97. **Канищева А.С.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Диагностика трансформаторного масла алгебраическим методом
98. **Канищева А.С.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Определение мест повреждения воздушных линий электропередачи
99. **Касьянова Н.Е.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Новейшие методы дефектоскопии и неразрушающего контроля

100. **Касьянова Н.Е.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Исследование срока службы внутренней изоляции высоковольтного оборудования
101. **Крайкоза А.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зацаринная Ю.Н.; к.т.н., доц. Миронова Е.А.
Коронирование высоковольтных линий электропередач
102. **Крылова М.В.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Цифровая энергетика будущего для Российской Федерации
103. **Крюкова В.А., Лобанова Е.Н.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Гарифуллин М.Ш.
Применение вольтодобавочных трансформаторов в РЭС 0,4–10 кВ для улучшения показателей качества электроэнергии
104. **Кубанычбеков А.З., Кабылбеков А.Н.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаев И.А.
Управление графиком нагрузки для снижения потерь электрической энергии в электрических сетях
105. **Кузьмина Г.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Оптимизация системы электроснабжения предприятия
106. **Курбанов Р.С., Ишбулатова А.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Определение характеристик изоляции кабеля при наличии в сети высоких частот с использованием программного комплекса Matlab Simulink
107. **Леонтьев А.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Анализ эффективности и основные функции трансформаторного масла
108. **Лепкова А.С.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галиев Р.И.
Внедрение компенсаторов реактивной мощности для увеличения качества тока в распределительных сетях
109. **Лобанова Е.Н., Крюкова В.А.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Гарифуллин М.Ш.
Проблема разработки современных методов диагностики состояния РПН трансформатора
110. **Лоханов Р.В.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Перспективность замены масляных выключателей серии ВМП-10 на вакуумные выключатели серии ВВ/TEL-10
111. **Лоханов Р.В.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Перспективность замены масляных выключателей серии С-35М-630-10 на элегазовые выключатели серии ВГБ-35 и вакуумные выключатели серии SMART 35
112. **Магомедов Х.М.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Защита энергосистемы от лавин

113. Магомедов Х.М., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Защита энергосистемы от камнепадов
114. Майшев И.А., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Проблема применения ЛЭП и вставок постоянного тока в России
115. Майшев И.А., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Проблема гибкого управления линиями электропередач в контексте потерь
116. Маргышкин К.Н., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Повышение эффективности эксплуатации распределительных сетей 0,4–110 кВ
117. Миннигареев В.И., Зиннатуллина Д.Р., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
FACTS – технологии в электрических сетях
118. Минуллина А.Э., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.
Исследование электрических полей загрязненного опорного изолятора путем компьютерного моделирования
119. Мифтахов Р.Р., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Чернов К.П.
Особенности работы ТЭЦ мощностью 340 МВт при несимметричных коротких замыканиях
120. Мостяков Д.О., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Питание электрической энергией котельных
121. Мубаракова Г.И., Замалиева А.Р., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Инновационная распределительная сеть напряжением 0,95 кВ
122. Мукимова Э.К., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Макленов А.М.
Разработка системы распознавания аварийных режимов на подстанциях 6–10/0,4 кВ с функциями определения места повреждения, использование теории нейронных сетей
123. Мукимова Э.К., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Макленов А.М.
Дерево или железобетон? Какой материал предпочтительнее для опор ВЛ?
124. Мухаметшина Г.И., КГЭУ. Науч. рук. асс. Ильясова Ю.К.
Гармонические искажения при работе преобразователей частоты
125. Мухарлямов Б.Ф., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Исследование и влияние электромагнитного поля на персонал, создаваемый ошиновкой на ПС 110/35/6 (10) кВ, смоделированной в программном комплексе COMSOL MULTIPHYSICS
126. Назмиева З.К., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Преимущества использования полимерных изоляторов в Италии
127. Назмиева З.К., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Перспектива использования полимерных изоляторов в Российской Федерации

128. **Намаева В.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Сравнение фарфоровых изоляторов в регионах Российской Федерации
129. **Намаева В.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Сравнение полимерных изоляторов в регионах Российской Федерации
130. **Насырова З.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Проблемы эксплуатационной диагностики маслонаполненного оборудования
131. **Насырова З.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметжанов Р.Н.
Анализ надежности грозозащиты подстанций
132. **Низамутдинов А.З.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Ахметова Р.В.
Использование возможностей расширения функционала счетчиков электроэнергии
133. **Низамутдинов А.З.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Ахметова Р.В.
Устройства для диагностики трансформаторов
134. **Ниязов Х.С.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаев И.А.
Влияние на параметры установившегося режима строительства линий электропередач «Коннбодом-Ашт» и «Кайрокум-Ашт»
135. **Порфирьева Н.И.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Сверхпроводящие линии. Преимущества и проблемы реализации
136. **Рахимова Ч.Х.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Разработка программы планово-предупредительного ремонта электроустановок
137. **Репников В.Е.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Загустина И.Д.
Проблема надёжности электроснабжения потребителей
138. **Ризванов Р.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Губаева О.Г.
Однофазные замыкания на землю (ОЗЗ) в сетях 6–10 кВ
139. **Родионов Э.В.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Технико-экономическое обоснование автономного производства электрической и тепловой энергии на предприятии
140. **Романов Р.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Замена масляных выключателей на вакуумные
141. **Романова Г.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Наумов О.В.
Анализ мероприятий по повышению качества и надежности электроснабжения сельских населенных пунктов
142. **Сабирова Г.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Исследование наведенного напряжения на отключенных воздушных линиях, находящихся вблизи действующих ВЛ
143. **Сабитов С.Е.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаев И.А.
Участие солнечных электростанций в покрытии дневного максимума нагрузки

144. Сайдашев А.А., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Разработка электронных расчетных таблиц по вынужденным отключениям потребителей распределительных сетей из-за отказов оборудования и провалов напряжения
145. Сайдашев А.А., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Анализ надежности питающих линий 110–220 кВ
146. Сайфиева Р.Р., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Потери электроэнергии в кабельных линиях с изоляцией из сшитого полиэтилена
147. Салеев И.Н., Шайдуллина А.Д., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Хузяшев Р.Г.
Подход к решению проблемы нахождения короткого замыкания в распределительных сетях
148. Салихов А.И., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачев А.Е.
Моделирование дефектов пазовой изоляции турбогенератора в программной среде Comsol Multiphysics
149. Салихов К.А., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Ахметова Р.В.
Гололед на ВЛЭП и методы борьбы с ним
150. Салихов К.А., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Ахметова Р.В.
Цифровые подстанции
151. Сандаков В.Д., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.
Влияние температуры на процессе конверсии газовых сред
152. Саубанов Р.И., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Моделирование сигналов переходного процесса, возникающих в устройстве РПН силового трансформатора
153. Сафин Р.И., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н. доц. Долломанюк Л.В.
Мониторинг РЗА и ПА при проектировании электроэнергетической системы ПС 110/6
154. Скутарь В.В., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Загустина И.Д.
Ограничение воздействия воздушных линий электропередачи на экологию
155. Соколов М.М., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиуллина Д.М.
Проектирование подстанции 500/220/110/10 кВ и дальней электропередачи 500 кВ с расчетом релейной защиты питающей ЛЭП 110 кВ
156. Стеняшина С.И., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Пути реконструкции распределительных сетей

157. Сулейманова Л.Н., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Анализ основных факторных признаков при оценке эффективности инвестиций объектов малой генерации
158. Сулейманова Л.Н., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Формирование линейной модели оценки эффективности инвестиций в объекты малой генерации
159. Суфиянова К.А., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Контроль состояния изоляции
160. Телякова А.А., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Проблема солнечной энергетики
161. Трофимов А.В., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Загустина И.Д.
Повышение пропускной способности воздушной линии электропередач с помощью проводов с нестандартными формами проволок
162. Тукаев С.М., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Хузяшев Р.Г.
Исследование скорости распространения сигналов переходных процессов по волновым каналам трехфазной воздушной линии электропередачи
163. Усенкулов Т.С., Мамытов А.Е., Таалайбек У.А., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Муратаев И.А.
Автоматическое регулирование мощности компенсирующих устройств
164. Усманова Л.И., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Современные материалы для магнитопроводов
165. Файрушин И.Ф., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Исследование метода диагностики изоляции силового трансформатора
166. Файрушин И.Ф., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Метод частотного анализа для диагностики неисправностей силового трансформатора
167. Фатихова А.И., КГЭУ. Науч. рук. доц. Бикбов Р.Ш.
Проблемы повышения маневренности энергетических блоков и их экономичности
168. Филипов Е.А., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
ИК-спектрометрия в анализе нефти и нефтепродуктов
169. Фролова Е.В., КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Миронова Е.А.
Координация токов короткого замыкания при расширении электроустановок
170. Хабибуллин И.З., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Повышение пропускной способности линий электропередач

171. **Хабидуллина А.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Методы диагностики кабельных линий
172. **Хайруллин И.С.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Промежуточные опоры из композитных материалов
173. **Хамзин А.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.
Исследование работы и индикация состояния полимерных изоляторов ВЛ
174. **Хамитов И.Х.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Ахметова Р.В.
Синхронные компенсаторы реактивной мощности
175. **Хасанов Р.Ф.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Отчественный и зарубежный опыт, актуальные вопросы эксплуатации охраняемых зон объектов электросетевого хозяйства
176. **Хасанова А.Д.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Использование резервных источников для питания групп ответственных потребителей
177. **Хасанова А.Д.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
К вопросу о новой классификации категорий электроснабжения потребителей крупных международных мероприятий
178. **Хузин А.Н.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Маминаева Л.В.
Разработка и производство КРУ в Германии
179. **Хусаинов И.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Фатыхова Г.М.; д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Моделирование, расчет и анализ электрических сетей различных напряжений в среде Simulink
180. **Хусанова Р.Т.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Закаринная Ю.Н.; к.пед.н., доц. Миронова Е.А.
Возможность использования нетрадиционных источников энергии в Республике Татарстан
181. **Хуснуллин А.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Чернов К.П.
Корреляция свойств несимметричных заземлителей
182. **Ценев Д.Н.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Концепция повышения энергоэффективности путем внедрения системы SMART GRID
183. **Ценев Д.Н.**, КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Сабитов А.Х.
Проблема эксплуатации энергетического оборудования
184. **Чеботарёв А.Д.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Современные системы диагностики силовых трансформаторов
185. **Чеботарёв А.Д.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гарифуллин М.Ш.
Применение искусственных нейронных сетей в экспертных системах диагностики силовых трансформаторов

186. **Чернов А.А., Шниркин С.М.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маклецов А.М.
Компенсирование емкостного тока с помощью шунтирующего реактора
187. **Чернов О.А.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Диагностика состояния высоковольтных выключателей
188. **Чернов О.А.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воркунов О.В.
Потери на корону в электрических сетях воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и выше
189. **Шайдуллина А.Д., Салеев И.Н.,** КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Гарифуллин М.Ш.
Перспектива передачи постоянного тока в России
190. **Шаймарданова Г.А.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Анализ схем электроснабжения ответственных потребителей
191. **Шайхутдинова А.А.,** КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.
Выбор ограничителей перенапряжения с повышенными энергоемкостью и допустимыми импульсными токами
192. **Шамсутдинова А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булатова В.М.
Перенапряжения в низковольтных сетях
193. **Шарафетдинов Д.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Булагова В.М.
Система подготовки персонала для работы под напряжением на воздушных линиях в электрических сетях
194. **Шарипов М.Ф.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Расчет показателей надежности вариантов схем выдачи мощности газопоршневых мини-ТЭЦ
195. **Шарипов М.Ф.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Выбор схемы выдачи мощности газопоршневых мини-ТЭЦ по надежности критерию
196. **Шафигуллина А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галиев И.Ф.
Дистанционный контроль параметров режима ЛЭП 0,4 кВ
197. **Шитов К.А.,** КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.
Исследование токов утечки изолирующих конструкций ОРУ и ВЛ в условиях загрязнения с использованием оптического индикатора
198. **Щинова Т.В., Ибатуллин И.И.,** КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Гарифуллин М.Ш.
Снижение ущербов сетевой компании, путем замены выключателей в сетях 35–6 (10) кВ
199. **Юртаев В.В.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., проф. Лопухова Т.В.
Ограничение феррорезонансных перенапряжений в сетях 6–35 кВ

СЕКЦИЯ 2.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Председатель: Ившин И.В., д-р техн. наук, профессор,
зав. кафедрой ЭПП

Секретарь: Гибадуллин Р.Р., преподаватель кафедры ЭПП

6 декабря 2017 г., 13.00, ауд. В-307

1. **Абдулов А.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Владимиров О.В.
Измерительно-диагностический комплекс для исследования влияния дефектов электрических машин на параметры вибрации
2. **Айметов И.О.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Логачева А.Г.
Влияние энергоэффективных двигателей на систему электроснабжения предприятия
3. **Алиев Г.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Оптимизация топологии электрооборудования промышленных предприятий
4. **Артемьев А.А.**, КНИТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ганшев Р.Н.
Параметрическая оптимизация электропотребления
5. **Артемьев А.А.**, КНИТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ганшев Р.Н.
Задача поиска оптимальных переменных в системах электроснабжения
6. **Басенко В.Р.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Методы многокритериальной оптимизации асинхронных двигателей
7. **Белаев А.И.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Саитбаталова Р.С.
Устойчивость синхронных машин
8. **Большакова Д.В.**, КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.
Необходимость контроля трансформаторного масла
9. **Гадиева Э.А.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Денисова Н.В.
Разработка систем резервирования с применением накопителей энергии для повышения надежности электроснабжения
10. **Гималтдинов А.И.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Грачева Е.И.
Повышение эффективности компенсации реактивной мощности промышленными и коммунальными электроприемниками
11. **Гималтдинов А.И.**, КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Грачева Е.И.
Факторы управления реактивной мощностью
12. **Губаев Т.О.**, КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Хузяшев Р.Г.; к.ф.-м.н., с.н.с. Флимонова Т.К.
Обнаружение места повреждения линии электропередач в распределительных сетях

XXI АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ СЕМИНАР,
ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА

ПРОГРАММА

5-6 декабря 2017 г.

Казань

Редакционная подготовка *Е.С. Дремичева*
Компьютерная верстка *Т.И. Луиченкова*

Подписано в печать 29.11.2017.

Формат 60×84/16. Бумага «Business». Гарнитура «Times». Вид печати РОМ.

Усл. печ. л. 4,42. Уч.-изд. л. 3,25. Тираж 500 экз. Заказ № 5083

Редакционно-издательский отдел КГЭУ,
420066, Казань, Красносельская, 51

