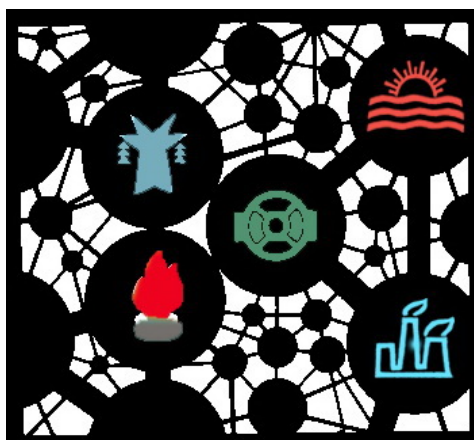


ИНСТИТУТ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ
им. Л.А. МЕЛЕНТЬЕВА СО РАН
(ИСЭМ СО РАН)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
им. Ю.Н. Руденко



МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
НАДЕЖНОСТИ БОЛЬШИХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ

*95-е заседание
«Надежность систем энергетики
в условиях современных вызовов и угроз»*

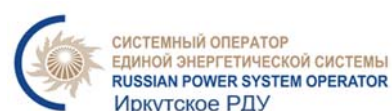
*генеральный
информационный партнер*



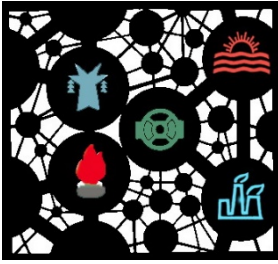
информационный партнер



при поддержке



9 – 15 июля 2023 г.
оз. Байкал



МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ БОЛЬШИХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ

Международный научный семинар им. Ю.Н.Руденко

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 130
тел.: (3952) 42-47-00; факс: (3952) 42-44-44

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ) СО РАН 9 – 15 июля 2023 года проводит очередное 95-е заседание семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», учрежденного при ИСЭМ СО РАН. Заседание пройдет в Иркутской области на острове Ольхон (оз. Байкал). Заезд и выезд участников осуществляется централизованно: к месту проведения Семинара из г. Иркутска от гостиницы «Академическая» 9.07.2023 г. в 11:00, выезд 15.07.2023 г. с турбазы о. Ольхон в 10:00.

Тема заседания – «Надежность систем энергетики в условиях современных вызовов и угроз».

95-е заседание семинара для российских участников планируется только в очном формате, **режим онлайн предусмотрен для иностранных участников с предварительной записью выступления.**

Тематика заседания семинара включает следующие направления:

1. Методические вопросы исследования надежности систем энергетики в условиях современных вызовов и угроз.
2. Методы и модели анализа и обеспечения надежности систем энергетики в условиях реализации единых информационных моделей систем энергетики.
3. Интеллектуальные информационные технологии в задачах надежности систем энергетики, моделях и методах их решения.

От одного автора может быть представлено не более двух статей. Для показа демонстрационных материалов будет предоставлен мультимедийный проектор.

Доклады, прошедшие рецензирование и представленные на семинаре, будут изданы в виде сборника трудов семинара.

Со стороны ИСЭМ СО РАН с каждым участником будет заключен договор на компенсацию затрат для проведения Заседания. Сумма договора включает затраты на доставку Участника из Иркутска к месту проведения Заседания и обратно, размещение и питание во время проведения Семинара, оргвзнос.

Информация о семинаре размещена на сайте ИСЭМ <http://les.sei.irk.ru>

Адреса для переписки:

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130, ИСЭМ СО РАН
Ефимова Лариса Михайловна e-mail: efimova.seminar@mail.ru
Воробьев Сергей Валерьевич e-mail: seregavorobev@isem.irk.ru

График работы семинара

9.07.2023 г. День заезда. Трансфер: гостиница «Академическая» (г. Иркутск) – Усадьба Никиты Бенчарова (о. Ольхон)

15.07.2023 г. День отъезда. Трансфер: Усадьба Никиты Бенчарова (о. Ольхон) – гостиница «Академическая» (г. Иркутск)

Регламент: Доклад 10 мин. Вопросы 5 мин.

9.07.	10.07.	11.07.	12.07.	13.07.	14.07.	15.07.		
Заезд участников семинара	8:30 – 9:00 Завтрак							
	9:00 – 10:30 Работа семинара		экскурсия	9:00 – 10:30 Работа семинара		Отъезд участников семинара		
	10:30 – 10:45 Кофе-брейк			10:30 – 10:45 Кофе-брейк				
	10:45 – 12:00 Работа семинара			10:45 – 12:00 Работа семинара				
	12:00 – 13:00 Обед							
	13:00 – 15:00 Работа семинара		экскурсия	13:00 – 15:00 Работа семинара				
	15:00 – 15:15 Кофе-брейк			15:00 – 15:15 Кофе-брейк				
	15:15 – 18:00 Работа семинара	15:15 – 18:00 Онлайн – секция		15:15 – 18:00 Работа семинара				
	18:00 – 19:00 Ужин						18:00 – 22:00 Заккрытие семинара. Вручение сертификатов участникам Ужин	
	Регистрация участника	Булатов Ю.Н. (на соискание ученой степени Д.Т.Н.)	Чулюкова М.В.(на соискание ученой степени к.Т.Н.)		Программный комитет			

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Открытие семинара:

Приветственные слова:

Стенников Валерий Алексеевич, академик РАН, Председатель Программного комитета Семинара, директор ИСЭМ СО РАН

Рогалёв Николай Дмитриевич, д.т.н., ректор НИУ «МЭИ», Президент НП «НТС ЕЭС»)

Заседания и доклады

1. Методические вопросы исследования надежности систем энергетики в условиях современных вызовов и угроз

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Стенников В.А. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ: ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ |
| 2. Рогалев Н.Д., Литвинов П.В., Прокофьев П.С., Молодюк В.В. (Некоммерческое партнерство «НТС ЕЭС», г. Москва, Россия) | НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 3. Корнилов В.Н. (Филиал АО «СО ЕЭС» «РДУ энергосистемы Иркутской области», г. Иркутск, Россия) | О ПРОБЛЕМАХ ОПЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ |
| 4. Беляев Н.А., Коровкин Н.В., Чудный В.С. (АО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург, Россия) | ВЛИЯНИЕ ВЫБОРА КРИТЕРИЕВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ СТРУКТУРЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ ПО НЕСКОЛЬКИМ КРИТЕРИЯМ |

- | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Сендеров С.М., Рабчук В.И. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ РОЛИ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ РОССИИ ПЕРВИЧНЫМИ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ С ОЦЕНКОЙ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭКСПОРТА РОССИЙСКОГО ГАЗА |
| 6. | Сендеров С.М., Береснева Н.М. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЧС В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НА ВОЗМОЖНОСТИ ТОПЛИВО- И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ПОХОЛОДАНИЙ |
| 7. | Пяткова Н.И. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ УГРОЗ НАДЕЖНОМУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЮ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ |
| 8. | Воробьев С.В., Еделев А.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СОЧЕТАНИЙ ОБЪЕКТОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ С ПОЗИЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСОСТИ |
| 9. | Смирнова Е.М. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НОРМИРОВАНИЯ В ОЦЕНКАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ |
| 10. | Крупенёв Д.С. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | О ПЛАНОВОЙ НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ |
| 11. | Крупенёв Д.С., Бояркин Д.А., Якубовский Д.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ РЕМОНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛАНОВОЙ НАДЁЖНОСТИ ПРИ ДОЛГОСРОЧНОМ ПЛАНИРОВАНИИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ |

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. Кашин М.А. (РУП «Белэнергосетьпроект», г. Минск, Беларусь), Новиков Н.Л. (АО «НТЦ ФСК ЕЭС», г. Москва, Россия), Новиков А.Н. (НТЦ Энергобезопасность, г. Москва, Россия) | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УПРАВЛЯЕМОСТИ И РЕЖИМНОЙ НАДЕЖНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ |
| 13. Мирзаабдуллаев А.О. (АО «ТИ ЕЭС», г. Москва, Россия) | АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО И ПЛЯСКА ПРОВОДОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ |
| 14. Мирзаабдуллаев А.О. (АО «ТИ ЕЭС», г. Москва, Россия) | ГРАДИЕНТЫ РАЗВИТИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ |
| 15. Чукреев Ю.Я., Чукреев М.Ю. (ИСЭ и ЭПС ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН», г. Сыктывкар, Россия) | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БАЛАНСОВОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ИНФОРМАЦИОННОЕ НАПОЛНЕНИЕ |
| 16. Чукреев Ю.Я. (ИСЭ и ЭПС ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН», г. Сыктывкар, Россия) | ВЛИЯНИЕ МОДЕЛЕЙ ПОТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БАЛАНСОВОЙ НАДЕЖНОСТИ НА УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ ЭЭС |
| 17. Пугачев А.А. (СПГУ, г. Санкт-Петербург, Россия) | ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 6 – 35 КВ НА ОСНОВЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ ЧЕРЕЗ РЕЗИСТОР С САМОДИАГНОСТИРОВАНИЕМ |

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. Галиаскаров И.М. (АО «ЦИУС ЕЭС», г. Москва, Россия), Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. (АО Россети «НТЦ ФСК ЕЭС», г. Москва, Россия), Шунтов А.В. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) | АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ 220, 500 кВ ОСНОВНОЙ СЕТИ ЭНЕРГОСИСТЕМ |
| 19. Либерман Александр (Radon, Rosh HaAin, Израиль) | ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ПОСЛЕ СИСТЕМНОЙ АВАРИИ |
| 20. Коверникова Л.И. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия), Новиков Н.Л. (АО «НТЦ ФСК ЕЭС», г. Москва, Россия) | МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ПРИ НИЗКОМ КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ |
| 21. Севостьянов А.А. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия) | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПА ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ ПРИ АНАЛИЗЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ |
| 22. Андреев Д.А., Макаров Е.В. (АО «Атомэнергопроект», г. Нижний Новгород, Россия), Фольварчук А.С. (АО «ГСПИ»), г. Москва, Россия) | ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ВЫДАЧИ МОЩНОСТИ ЭНЕРГОБЛОКОВ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ И УГРОЗ |
| 23. Суворов А.А., Бай Ю.Д., Рубан Н.Ю. (НИ ТПУ, г. Томск, Россия), Суслов К.В. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) | АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМ ИНВЕРТОРОМ В РЕЖИМЕ ВЕДУЩИЙ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ |

24. Аскарлов А.Б., Рубан Н.Ю., Радько П.П. (НИ ТПУ, г. Томск, Россия) СИНТЕЗ АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОЙ ИНЕРЦИИ И ДЕМПФЕРНОЙ ОБМОТКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ВИРТУАЛЬНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА
25. Гринев Н.В. (ООО «Эверест», г. Екатеринбург, Россия) НОВОЕ КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ – РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ТОПОЛОГИЕЙ СХЕМЫ В ВИДЕ МНОГОГРАННИКА
26. Гринев Н.В. (ООО «Эверест», г. Екатеринбург, Россия) МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 220 КВ С РАЗНЫМИ СХЕМАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
27. Ефимов Д.Н., Сташкевич С.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) КИНЕТИЧЕСКАЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИИ ГЕНЕРАТОРОВ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОМ ПЕРЕХОДНОМ ПРОЦЕССЕ
28. Андреев Д.А. (АО «Атом-энергопроект», г. Нижний Новгород, Россия), Назарычев А.Н., Коломацкий Д.А. (СПГУ, г. Санкт-Петербург, Россия), Мельникова О.С. (филиал «Газпром инвест» «Газпром ремонт», г. Санкт-Петербург, Россия) УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИКО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РИСКАМИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
29. Дарьян Л.А., Образцов Р.М., Максимченко А.В. (АО «ТИ ЕЭС», г. Москва, Россия), Полищук В.П. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия), Асосков С.М. (ООО «Газпром энерго», г. Москва, Россия) МАРКЕРЫ СТАРЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ИЗОЛЯЦИИ: СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ В ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ

30. Рудник В.Е., Суворов А.А. (НИ ТПУ, г. Томск, Россия) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ И ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С СОЛНЕЧНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННЫХ МОДЕЛЕЙ
31. Курбацкий В.Г. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия), Чулюкова М.В. (АО «ДРСК», г. Благовещенск, Россия) ПРОТИВОАВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКОЙ АКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
32. Ахметова И.Г., Залялова А.Р., Нурисламова А.Р. (КГЭУ, г. Казань, Россия) НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ
33. Постников И.В., Медникова Е.Е. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАДЕЖНЫХ И ЭФФЕКТИВНЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ СИСТЕМ
34. Бойко Е.Е. (ИНЭИ РАН, г. Москва, Россия), Мышкина Л.С. (НГТУ, г. Новосибирск, Россия) ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПИКОВЫХ ИСТОЧНИКОВ НА НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
35. Ваньков Ю.В., Кузнецов П.А., Измайлова Е.В., Гарнышова Е.В., Валиев Р.Н. (КГЭУ, г. Казань, Россия) ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА ОТКАЗОВ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ГРАФИКАХ
36. Бык Ф.Л., Мышкина Л.С. (НГТУ, г. Новосибирск, Россия) КОММУНАЛЬНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ПРОБЛЕМА ПЕРЕКРЕСТНОГО СУБСИДИРОВАНИЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ
37. Шевелева Г.И. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) ТРАНСФОРМАЦИЯ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ

2. Методы и модели анализа и обеспечения надежности систем энергетики в условиях реализации единых информационных моделей систем энергетики

38. Домышев А.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) МУЛЬТИАГЕНТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМОЙ И ОЦЕНКИ ЕЕ НАДЕЖНОСТИ
39. Рахманов Н.Р., Ягубов А.Ф. (ООО «Азерэнерджи», АзНИИ-ПИИЭ, г. Баку, Азербайджан), Гулиев Г.Б. (АзТУ, г. Баку, Азербайджан), Курбацкий В.Г., Томин Н.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЫРАБОТКОЙ МОЩНОСТИ ПРИ УЧЁТЕ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРЕДЕЛ УСТОЙЧИВОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ
40. Ахметбаев Д.С. (КАТУ им. С.Сейфуллина, г. Астана, Казахстан), Джандигулов А.Р. (ЕНУ им. Л.Гумилева, г. Астана, Казахстан), Ахметбаев А.Д. (ТОО «Казахтелеком», г. Алматы, Казахстан) УПРОЩЕННЫЙ ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
41. Ахметбаев Д.С. (КАТУ им. С.Сейфуллина, г. Астана, Казахстан), Джандигулов А.Р. (ЕНУ им. Л.Гумилева, г. Астана, Казахстан), Ахметбаев А.Д. (ТОО «Казахтелеком», г. Алматы, Казахстан) ИССЛЕДОВАНИЯ СХОДИМОСТИ АЛГОРИТМА РАСЧЕТА ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
42. Вуколов В.Ю., Колесников А. А., Шарыгин М.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия), Обалин М.Д. (Филиал АО «СО ЕЭС» Нижегородское РДУ, г. Нижний Новгород, Россия) ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НЕТЯГОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

43. Вуколов В.Ю. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия) ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СЕТИ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ
44. Илюшин П.В. (ИНЭИ РАН, г. Москва, Россия), Вольный В.С. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ MICROGRIDS ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ
45. Илюшин П.В. (ИНЭИ РАН, г. Москва, Россия), Симонов А.В. (ООО «РТСофт-СГ», г. Москва, Россия) ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ВЫДАЧИ МОЩНОСТИ ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТОЧКЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
46. Куликов А.Л., Лоскутов А.А. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия), Папков Б.В. (НГИЭУ, г. Княгинино, Россия) ПРОЦЕДУРЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
47. Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Бездушный Д. И. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия), Папков Б. В. (НГИЭУ, г. Княгинино, Россия) МОДЕЛИ ДЕРЕВЬЕВ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ СЛОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ
48. Назарычев А.Н., Устинов Д.А., Бабурин С.В., Пугачев А.А., Бабанова И.С. (СПГУ, г. Санкт-Петербург, Россия) МЕТОД СИНТЕЗА ТОПОЛОГИИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЭК НА ОСНОВЕ ЛОГИКО-ВЕРОЯТНОСТНЫХ ОЦЕНОК НАДЕЖНОСТИ
49. Колосок И.Н., Коркина Е.С. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) МЕТОД СИНТЕЗА И АНАЛИЗА ДЕРЕВЬЕВ ОТКАЗОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ АГРЕГАТОРА УПРАВЛЕНИЯ СПРОСОМ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50. Ванин А.С. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) | ОЦЕНКА ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЧАСТОТЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ |
| 51. Сулыненков И.Н. (ИГЭУ, г. Иваново, Россия) | О ПРИМЕНЕНИИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ СХЕМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ СРАВНЕНИИ ВАРИАНТОВ |
| 52. Попов А.И., Бутин К.П., Родионов А.В. (ООО ИЦ «Энергосервис», г. Архангельск, Россия) | РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ВИЗУАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ |
| 53. Голуб И.И., Болоев Е.В., Анфиногенов А.Ю., Бучинский А.Л., Масленников А.Н. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИНОВНИКОВ ХИЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ |

3. Интеллектуальные информационные технологии в задачах надежности систем энергетики, моделях и методах их решения

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54. Султанов М.М., Болдырев И.А., Иваницкий М.С., Шамигулов П.В. (филиал «НИУ «МЭИ» в г. Волжском, г. Волжский, Россия) | ОЦЕНКА УРОВНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСОВ СБОРА, ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ |
| 55. Гурина Л.А., Томин Н.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) | РИСКИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ СООБЩЕСТВАМИ МИКРОСЕТЕЙ |

56. Сорокин Д.В. (АО «НТЦ ФСК ЕЭС», г. Москва, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИНОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
57. Осак А.Б., Бузина Е.Я. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ГИБКОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМ – НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ И СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
58. Осак А.Б., Бузина Е.Я. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ, ЖИВУЧЕСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ, ТРЕБОВАНИЯ К ВРЕМЕННЫМ РЕШЕНИЯМ
59. Чукреев М.Ю. (ИСЭ и ЭПС ФИЦ “Коми НЦ УрО РАН”, г. Сыктывкар, Россия) ИНФОРМАЦИОННОЕ НАПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧИ БАЛАНСОВОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
60. Мокеев А.В., Пискунов С.А. (САФУ им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия) ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИНХРОВЕКТОРОВ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ
61. Пискунов С.А., Мокеев А.В., Ульянов Д.Н. (ООО ИЦ «Энергосервис», г. Архангельск, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ WAMPACS ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
62. Жуков А.В., Сацук Е.И., Дубинин Д.М., Журавлева О.В. (АО “СО ЕЭС” г. Москва, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО И СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

63. Говорун М.Н., Жуков А.В., Сацук Е.И., Дубинин Д.М., Негреев А.П. (АО «СО ЕЭС» г. Москва, Россия) ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СИСТЕМНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ В ЕЭС РОССИИ
64. Курьянов В.Н. (ООО «Техприспро», г. Волжский, Россия) МЕТОД АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ ВЛЭП ПО ИНДЕКСУ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НА ОТКАЗ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ «ТЕХПРИСПРО»
65. Аксаева Е.С., Глазунова А.М. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия) СОЗДАНИЕ ПЛАНИРОВЩИКА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ СМЕЩЕНИЯ НАГРУЗКИ В ПРОГРАММЕ УПРАВЛЕНИЯ СПРОСОМ
66. Неуймин В.Г., Машалов Е.В., Александров А.А., Снегирев Д.А. (АО «НТЦ ЕЭС», г. Екатеринбург, Россия) ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ УСКОРЕНИЯ РАСЧЕТОВ ДОПУСТИМЫХ ПЕРЕТОКОВ ПО КРИТЕРИЮ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗАПАСОВ УСТОЙЧИВОСТИ
67. Галиаскаров И.М. (АО «ЦИУС ЕЭС», г. Москва, Россия), Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. (АО Россети «НТЦ ФСК ЕЭС», г. Москва, Россия), Трегубов Е.Н., Шунтов А.В. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) СИНТЕЗ ЗАКОНОВ НАБЛЮДЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМОЙ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕНИЯ ФОРМУЛЫ АККЕРМАНА НА МИМОСИСТЕМЫ
68. Астапов В.Ю., Домышев А.В. (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск, Россия), Ачитаев А.А. (Саяно-Шушенский филиал СФУ, г. Саяногорск, Россия) АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНЕРЦИЕЙ ВЕТРОУСТАНОВОК ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
69. Ачитаев А.А. (Саяно-Шушенский филиал СФУ, г. Саяногорск, Россия) ДЕМПФИРОВАНИЕ СУБСИНХРОННЫХ КОЛЕБАНИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70. Мельникова О.С., Леонтьев И.В. (филиал «Газпром инвест» «Газпром ремонт», г. Санкт-Петербург, Россия) | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДЕФЕКТОВ В СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ |
| 71. Хузяшев Р.Г., Тухватуллин И.Р., Смирнов Д.А., Иркагалиева И.И. (КГЭУ, г. Казань, Россия) | МОДЕЛЬНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА В ИНТЕРЕСАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВОЛНОВОГО ОМП |

Онлайн-секция

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72. Михалевич А.А., Гребеньков А.Ж. (ИЭ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь) | РОЛЬ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УСИЛЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ |
| 73. Насиров Т.Х., Хамидов Ш.В. (ИПЭ АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан), Трофимов Г.Г. (АУЭС, г. Алма-Ата, Казахстан) | ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЪЕДИНЁННОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В УСЛОВИЯХ РОСТА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ |
| 74. Юсифбейли Н.А. (АзТУ, г. Баку, Азербайджан), Насибов В.Х., Сулейманов К.А. (АзНИиПИИЭ, г. Баку, Азербайджан) | СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ УСТРОЙСТВ РМУ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И МОНИТОРИНГА ЗАПАСА УСТОЙЧИВОСТИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ |
| 75. Мамедов З.А. (АзНИиПИИЭ, г. Баку, Азербайджан) | ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДЛЯ УДАЛЕННЫХ РАЙОНОВ: МОДЕЛИ И РЕЖИМЫ ДЛЯ ТИПОВЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ МЕСТ АЗЕРБАЙДЖАНА |

76. Иванова В.П., Цыпкина В.В. (ТГТУ, Ташкент, Узбекистан) КАБЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, КАК СЛОЖНАЯ, МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВЫСОКУЮ ТОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
77. Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Койбагаров Т.Д., Осмонова Р.Ч. (ИМА НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан), Иманакунова Ж.С., Жаныбаев Т., Асиев А.Т. (КГТУ им.И.Раззакова, г. Бишкек, Кыргызстан) АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ
78. Турабеков А.У., Иванов А.А., Курбонова Н.М., Азизова Г.С. (ТГТУ, Ташкент, Узбекистан) ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
79. Исамухамедов Д.Н., Иванов А.А., Ходжиалимова М.З., Ёкубжонова Д.У. (ТГТУ, Ташкент, Узбекистан) ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ КРУТИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
80. Короткевич М.А. (БНТУ, г. Минск, Беларусь), Подгайский С.И. (ООО "Энергокомплект, г. Витебск, Беларусь) ВЫБОР ПЛОЩАДИ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 КВ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Диссертации

81. Булатов Юрий Николаевич (БГУ, г. Братск, Россия) МОДЕЛИ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ И КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С УСТАНОВКАМИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ (на соискание ученой степени д.т.н.)
- Рецензенты:
Илюшин П.В., д.т.н.
Куликов А.Л., д.т.н.
82. Чулюкова Маргарита Валерьевна (АО «ДРСК», г. Благовещенск, Россия) ПОВЫШЕНИЕ ГИБКОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПУТЕМ ПРОТИВОАВАРИЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКОЙ АКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (на соискание ученой степени к.т.н.)
- Рецензенты:
Бык Ф.Л., к.т.н.
Ефимов Д.Н., к.т.н.