

Список статей сотрудников АО «НТЦ ФСК ЕЭС» за 2019 год

1. Любарский Ю.Я. Восстановление энергосбережения после аварий с использованием интеллектуальных сетей /Ю.Я. Любарский, Н.М. Александров // Промышленная энергетика, 2019, № 1. – С. 26-31.
2. Матинян А.М. Оценка потенциала повышения эффективности использования СТК для симметрирования напряжения на примере НПС-21 Сковородино /А.М. Матинян //Электрические станции, 2019, № 2. – С. 25-32.
3. Хренников А.Ю. Газообразование при проявлении дефектов силовых масляных трансформаторов / И.Н. Автаев, П.Н. Автаев, Н.М. Александров, П.С. Радин, А.Ю. Хренников, И.А. Шкуропат //Энергетик, 2019, № 2. – С. 7-10.
4. Любарский Ю.Я. Экспертные системы для диспетчерского управления интеллектуальными электрическими сетями /Ю.Я. Любарский //Энергия Единой Сети, 2019, № 1. – С. 22-28
5. Рябин Т.В. Результаты испытаний сверхпроводящей кабельной линии с системой криогенного обеспечения / Т.В. Рябин, Г.В. Вишневский, М.В. Дубинин, А.В. Кашеев, В.Е. Сытников // Электроэнергия. Передача и распределения, 2019, № 1. – С. 94 – 100.
6. Кувшинов А. Защита силовых трансформаторов от геомагнитных возмущений / А.Кувшинов, В. Вахнина, А. Черненко, Д. Кретов, А. Хренников, Н. Александров // Новости ЭлектроТехники, 2019, № 1. – С. 54-56.
7. Зимин К.А. Оценка термической стойкости грозозащитного троса воздушной линии электропередачи при однофазном коротком замыкании /К.А. Зимин, Н.Б. Рубцова, В.Н. Рябченко, А.Ю. Токарский // Электроэнергия. Передача и распределение, 2019, № 2. – С. 36-41
8. Тимашова Л.В. Эффективность применения отечественных инновационных высокопрочных и высокотемпературных проводов АСВТ / Л.В. Тимашова, А.С. Мерзляков, И.А. Назаров и др. // Электроэнергия. Передача и распределение, 2019, № 2. – С. 48-54.
9. Хренников А.Ю. Влияние квазипостоянных токов на электромагнитную стойкость силовых трансформаторов: элементы теории и методы испытаний. Часть 1. Броски тока намагничивания при геомагнитных возмущениях /А.А. Кувшинов, В.В. Вахнина, А.Ю. Хренников, В.Д. Селемир, В.И. Карелин // Библиотечка электротехника, приложение к журналу «Энергетик», 2019, № 4. – 72 с.
10. Шакарян Ю.Г. Обеспечение нормативной мощности короткого замыкания – ключ к решению проблемы неудовлетворительного качества электроэнергии при слабых связях потребителей с энергосистемой / Ю.Г. Шакарян, Г.Б. Лазарев, П.В. Сокур, Ю.А. Дементьев //Энергетик, 2019, № 5. – С.3 – 11.
11. Хренников А.Ю. Влияние квазипостоянных токов на электромагнитную стойкость силовых трансформаторов: элементы теории и методы испытаний. Часть 2. Методы электродинамических испытаний / А.А.

Кувшинов, В.В.Вахнина, А.Ю. Хренников, В.Д. Селемир, В.И. Карелин //Библиотечка электротехника, приложение к журналу «Энергетик», 2019, № 5. – 81 с.

12. Макоклюев Б.И. и др. Оперативная коррекция графиков потребления электрической мощности в цикле планирования балансирующего рынка //Б.И. Макоклюев, А.С. Полижаров, А.В. Антонов, М.Н. Говорун, и др. //Электрические станции, 2019, № 5. – С. 36 – 43.

13. Глухова Н.Н. Новые требования стандартов к испытаниям силовых кабелей и муфт на напряжение 110-500 кВ /Н.Н. Глухова // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 1. – С. 48-51.

14. Ковыршина Т.В. Перспективные решения по проектированию объектов энергетики. Цифровое проектирование / А.С. Шеметов, И.Л. Архипов, Т.В. Ковыршина, М.В. Брагута // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 2. – С.4 – 11.

15. Акинин А.А. Система автоматической диагностики и повышения эффективности обслуживания устройств РЗА, АСУ ТП и средств измерений ПС / А.С. Шеметов, А.А. Акинин, О.В. Кириенко // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 2. – С.12 – 17.

16. Орлов А.А. Применение технологий информационного моделирования для оптимизации типовых схемно-компоновочных решений за счёт использования колонковых выключателей со встроенными трансформаторами тока / А.А. Орлов, Е.А. Талинина, З.Е. Пугаченко, И.Г. Паршуков // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 2. – С.18 – 24.

17. Хренников А.Ю. Моделирование блока генератор-трансформатор при возникновении радиальных вибраций ротора / А.Ю.Хренников, В.В. Вахнина, А.А. Кувшинов, А.Н. Черненко //Энергия Единой Сети, 2019, № 2. – С. 58-62.

18. Хренников А.Ю. Расследование аварий с перерывами в электроснабжении. Формирование оперативной справки / А.Ю. Хренников, Ю.Я. Любарский, Н.М. Александров // Новости ЭлектроТехники, 2019, № 2. – С. 34 – 36.

19. Рябин Т.В. Тенденции развития технологии глобальных электрических сетей (по итогам международной конференции «Технологии глобальных энергетических систем») / Т.В. Рябин, Д.В. Сорокин //Энергия Единой Сети, 2019, № 2. – С. 74-75.

20. Хренников А.Ю. Управление режимом заземления нейтрали для защиты силовых трансформаторов от геоиндукционных токов /А.А. Кувшинов, В.В. Вахнина, А.Н. Черненко, Д.А. Кретов, А.Ю. Хренников //Промышленная энергетика, 2019, № 7. – С. 10-17.

21. Коган Ф.Л. Особенности сильного регулирования возбуждения синхронных генераторов в сложной энергосистеме /Ф.Л. Коган //Электрические станции, 2019, № 7. - С. 27-35.

22. Любарский Ю.Я. Возможности «интернета вещей» для поиска повреждений в разветвленных распределительных электрических сетях /Ю.Я. Любарский // Электрические станции, 2019, № 7. - С. 38-40.

23. Любарский Ю.Я. Компьютерная поддержка диспетчерских решений в интеллектуальных сетях / Ю.Я. Любарский, А.Ю. Хренников //Библиотечка электротехника, приложение к журналу «Энергетик», 2019, № 8. – 91 с.

24. Дробышевский А.А. Тенденции развития и совершенствования оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей (по итогам заседаний ИК АЗ на 47-й сессии СИГРЭ) /А.А. Дробышевский //Энергия Единой Сети, 2019, № 3. – С. 40-50.

25. Моржин Ю.И. О проекте цифровизации электрических сетей как части национальной программы «Цифровая экономика» /Ю.И. Моржин //Энергия Единой Сети, 2019, № 2. – С. 34-35.

26. Любарский Ю.Я. Архитектура интеллектуальных систем с доской объявлений для управления электрическими сетями /Ю.Я. Любарский //Энергия Единой Сети, 2019, № 2. - С. 20 -22.

27. Рабинович М.А. Контроль надежности режима электроснабжения по модели электроэнергетических систем реального времени /М.А. Рабинович //Промышленная энергетика, № 8. – С.14-23.

28. Хренников А.Ю. Интеллектуальные системы с доской объявлений для автоматизированных систем диспетчерского управления электрическими сетями / А.Ю. Хренников, Ю.Я. Любарский // Новости ЭлектроТехники, № 3(117), 2019. - С.34 -40.

29. Михаленко О.И. Цифровая подстанция: Стандарт МЭК 61850. Цифровизация электрических сетей /О.И. Михаленко // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 3. – С. 4-11.

30. Смекалов В.В. Создание программно-технического комплекса для принятия решения о воздействии на сетевое электрооборудование с учетом его технического состояния и индекса важности на основе современных методов диагностики и обработки данных, часть.1 / В.В. Смекалов, А.А. Волошин, А.А. Гусарова // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 3. – С. 12-19.

31. Дробышевский А.А. Требования ПАО «ФСК ЕЭС» / ПАО «Россети» к устройствам и системам мониторинга основного электрооборудования /А.А. Дробышевский // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 3. – С. 38-41.

32. Дробышевский А.А. Тенденции развития и совершенствования оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей

(по итогам заседаний ИК АЗ на 47-й сессии СИГРЭ) / А.А. Дробышевский // Энергия Единой Сети, 2019, № 3. – С. 40-50.

33. Львов Ю.Н. Обеспечение длительного срока службы силовых трансформаторов и автотрансформаторов 110 кВ и выше электрических сетей /А.В. Майоров, М.Ю. Львов, В.Б. Комаров, Б.Г. Ершов //Энергетик, №9, 2019 . - С.10-16.

34. Львов Ю.Н. Методология принятия решений при оценке технического состояния силовых трансформаторов и автотрансформаторов электрических сетей с учётом фактора риска повреждения /А.В. Майоров, М.Ю. Львов, Ю.Н. Львов //Электрические станции, 2019, № 9. – С. 14-20.

35. Любарский Ю.Я. Интеллектуальные АСДУ. Доска объявлений для объемных решений / Ю.Я. Любарский, А.Ю. Хренников //Новости электротехники, 2019, № 3. – С.30-31.

36. Рябченко В.Н. Еще раз о цикличности аварий в основных сетях энергосистем / И.М. Галиаскаров, М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко, А.В. Шунтов // Электричество, 2019, № 11. – С. 4-11.

37. Воротницкий В.Э. Об опыте расчётов, анализа и нормирования потерь электроэнергии в электрических сетях России и Казахстана / В. Э. Воротницкий, М.А. Калинкина, А.С. Садовская, М.А. Новикова, Д. А. Цой //Электрические станции, 2019, № 11. – С. 31- 43.

38. Коган Ф.Л. По поводу статьи А.А. Юрганова «Некоторые соображения о статье Ф.Л. Когана «Особенности сильного регулирования возбуждения синхронных генераторов в сложной энергосистеме» /Ф.Л. Коган // Электрические станции, 2019, № 11. – С. 55-56.

39. Рябин Т.В. Комплексные испытания ВТСП кабельной линии постоянного тока протяженностью 1200 м / Т.В. Рябин, В.Е. Сытников, А.В. Кашеев, М.В. Дубинин //Энергия Единой Сети, 2019, № 5. – С. 30-39.

40. Львов Ю.Н. Мониторинг аварийного режима силовых трансформаторов и автотрансформаторов /Ю.Н. Львов, М.Ю. Львов // Энергия Единой Сети, 2019, № 5. – С. 62-66.

41. Макоклюев Б.И. Тенденции электропитания энергосистем России /Б.И. Макоклюев //Энергия Единой Сети, 2019, № 5. – С.68-78.

42. Любарский Ю.Я. Оперативное управление электростанциями и интернет вещей. Проблемы цифровизации / Ю.Я. Любарский, А.Ю.Хренников, Александров Н. //Новости электротехники, 2019, № 4-5. - С. 22-26

43. Дробышевский А.А. Измерительные трансформаторы. Тенденции развития по материалам СИГРЭ 2016–2018 гг. /А.А. Дробышевский // Новости электротехники, 2019, № 4-5. - С. 52-57

44. Макоклюев Б.И. Тенденции электропотребления Московской энергосистемы /Б.И. Макоклюев //Клуб ветеранов энергетики Московского региона, 2019, № 12. – С. 9-11.

45. Воротницкий В.Э. Цифровая трансформация электрических сетей. Что это такое и зачем она нужна /В.Э. Воротницкий // Клуб ветеранов энергетики Московского региона, 2019, № 12. – С. 12-15.

46. Смекалов В.В. Результаты опытной эксплуатации системы селекторного автоматического повторного включения для кабельно-воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ /Е.Ю. Ерохин, А.В. Сдобин, А.А. Шапеев, В.В. Смекалов, С.А. Арутюнов, Е.Е. Непомнящий, Д.В. Царахов // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 4. – С. 4-13.

47. Смекалов В.В. Создание ПТК для принятия решения о воздействии на сетевое электрооборудование с учетом его технического состояния и индекса важности на основе современных методов диагностики и обработки данных, часть.2 / В.В. Смекалов, А.А. Волошин, А.А. Гусарова //Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 4. – С. 14-19.

48. Дробышевский А.А. Тенденции развития измерительных трансформаторов (по материалам СИГРЭ 2016-2018) /А.А. Дробышевский //Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 4. – С. 38-49.

49. Воротницкий В.Э. О цифровизации в экономике и электроэнергетике /В.Э. Воротницкий //Энергетик, 2019, № 12. – С. 6-14.

50. Рябченко В.Н. Рандомизированное вычисление инвариантных нулей модели электроэнергетической системы, заданной в дескрипторной форме / М.Г. Гаджиев, Н.Е. Василенко, М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко // Известия РАН Энергетика, 2019, № 2. – С. 127-134.

51. Рябченко В.Н. Синтез быстрых и сверхбыстрых решателей больших систем линейных алгебраических уравнений методами теории управления /М.Г. Гаджиев, К.В. Жгун, Н.Е. Зубов, В.Н. Рябченко //Известия РАН Теория и системы управления, 2019, № 4. – С. 62-73.

52. Рябченко В.Н. Аналитическое представление собственных векторов числовой матрицы / Е.А. Микрин, Н.Е. Зубов, В.Н. Рябченко, А.В. Филимонов // Автоматизация. Современные технологии, 2019, т. 73. № 3. – С. 134-138.

53. Воротницкий В.Э. Технический прогресс и цифровая трансформация в контексте вечных ценностей человечества /В.Э. Воротницкий //Энергоэксперт, 2019, № 4. – С. 17-19.

54. Бурмейстер М.В. Испытательная лаборатория информационно-технологических систем АО «НТЦ ФСК ЕЭС» /М.В. Бурмейстер, Р.В. Булатов, В.Г. Точилкин, А.А. Акинин // Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей (РУМ), 2019, № 5. – С. 4-8.

55. Шакарян Ю.Г. Обеспечение нормированной мощности короткого замыкания – ключ к решению проблемы неудовлетворительного качества электроэнергии при слабых связях потребителей с энергосистемой / Ю.Г. Шакарян, Г.Б. Лазарев, П.В. Сокур, Ю.А. Дементьев //Энергия Единой Сети, 2019, № 6. – С. 38-54.

Книги:

1. Токарский А.Ю. Обеспечение электромагнитной безопасности электросетевых объектов: монография /М.Ш. Мисриханов, Н.Б. Рубцова, А.Ю. Токарский. – 2-е изд., перераб. – Москва; Вологда, 2019. – 508 с.
2. Хренников А.Ю. Обеспечение надежной работы электрических сетей / А.Ю. Хренников, А.А. Кувшинов, И.А. Шкуропат.- New York: NOVA PUBLISHERS, 2019. - 296 с., ил. (на английском языке).
3. Хренников А.Ю. Высоковольтное оборудование в электротехнических системах: диагностика, дефекты, повреждаемость, мониторинг: учеб. пособие /А.Ю. Хренников. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 186с.
4. Цифровая энергетика: новая парадигма функционирования и развития /под ред. Н.Д. Рогалева; авт. Н.Д. Рогалев, В.Э. Воротницкий, Ю.И. Моржин и др. – М.: Издательство МЭИ, 2019. – 300 с.
5. Матричные методы анализа и управления переходными процессами в электроэнергетических схемах: учебное пособие /М.Г. Гаджиев, М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко, Ю.В. Шаров. – М.: Издательский дом МЭИ, 2019. – 462 с.

Доклады на Международных конференциях

1. Сытников В.Е. Практическое применение сверхпроводниковой кабельной линии передачи постоянного тока в энергосистеме г. Санкт-Петербурга. Ход реализации проекта и перспективы развития /В.Е. Сытников //Практическое применение технологии высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП) на примере реализуемых объектов.
2. Хренников А.Ю. Оценка механического состояния обмоток силовых трансформаторов /А.Ю. Хренников, Н.М. Александров //Материалы XIII Всероссийская научно-техническая конференция «Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем» 7 июня 2019 г. Чебоксары.
3. Хренников А.Ю. Моделирование обмотки силового трансформатора для целей частотного анализа / А.Ю. Хренников, Н.М. Александров //Материалы XIII Всероссийская научно-техническая конференция «Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем» 7 июня 2019 г. Чебоксары.
4. Хренников А.Ю. Компенсация провалов напряжения в прилегающей энергосистеме при электродинамических испытаниях силовых трансформаторов / А.Ю. Хренников, А.А. Кувшинов, Н.М. Александров //Сборник докладов Научно-технической конференции «Инновационные решения и современные технологии эксплуатации трансформаторного оборудования высокого напряжения». «ПЭИПК», г. Санкт-Петербург, 25-26 июня 2019 г.

5. Хренников А.Ю. Моделирование обмотки силового трансформатора для целей частотного анализа / А.Ю. Хренников, Н.М. Александров //Сборник докладов Научно-технической конференции «Инновационные решения и современные технологии эксплуатации трансформаторного оборудования высокого напряжения». «ПЭИПК», г. Санкт-Петербург, 25-26 июня 2019 г.

6. Воротницкого В.Э. «Цифровая трансформация – системная технико-экономическая задача электроэнергетики России». Круглый стол «Цифровая энергетика», НП «НТС ЕЭС» 26.06.2019 на Российском Международном Энергетическом Форуме в г. С.Пб.

7. Хренников А.Ю., Aleksandrov N. M., Radin P.S. Dependability of Service of Substation Electrical Equipment: Estimation of the Technical Condition State with the Use of Software and Information Tools // Engineering in Dependability of Computer Systems and Networks Proceedings of the Fourteenth International Conference on Dependability of Computer Systems DepCoS-RELCOMEX, July 1–5, 2019, Brunów, Poland, pp. 274–283.

8. Новиков Н.Л. Интеллектуальная система управления многоуровневой интеграцией распределенной генерации и потребителей на основе системы накопления энергии // Российский Энергетический Саммит «Энергоснабжение и энергоэффективность» 2019 г. г. Москва. Модератор секции «Распределённая Электроэнергетика». – М., 2019.

9. Новиков Н.Л. Требования к маневренности газотурбинных и газопоршневых генерирующих установок /Н.Л. Новиков, П.В. Илюшин, С.П. Филиппов // Международный научный семинар им. Ю.Н. Руденко 91-е заседание семинара на тему «Методические вопросы и исследования надежности больших систем энергетики». 23-27 сентября 2019г. - Ташкент (Республика Узбекистан), 2019.

10. Новиков А.Н. Интеллектуальная система управления многоуровневой интеграцией генерирующих станций и потребителей на основе системы накопления энергии / А.Н. Новиков, Н.Л. Новиков, Т.Ю. Жораев // Международный научный семинар им. Ю.Н. Руденко 91-е заседание семинара на тему «Методические вопросы и исследования надежности больших систем энергетики». 23-27 сентября 2019г. - Ташкент (Республика Узбекистан), 2019

11. Новиков Н.Л. Методика обнаружения каскадных процессов в электроэнергетических системах / Н.Л. Новиков, И.З. Шахмаев, Б.М. Гайсин //Международный научный семинар им. Ю.Н. Руденко 91-е заседание семинара на тему «Методические вопросы и исследования надежности больших систем энергетики». 23-27 сентября 2019г. - Ташкент (Республика Узбекистан), 2019.

12. Хренников А.Ю. Методы интерпретации результатов частотного анализа обмоток силовых трансформаторов / А.Ю. Хренников, Н.М. Александров // Материалы III Международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития энергетики,

электротехники и энергоэффективности». - Чебоксары, ноябрь 2019. - С. 415-421.

13. Хренников А.Ю. Моделирование обмотки силового трансформатора ТДТН 16000-35 / А.Ю. Хренников, Н.М. Александров // Материалы III Международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития энергетики, электротехники и энергоэффективности». - Чебоксары, ноябрь 2019. - С. 421-426.

14. Хренников А.Ю. Автоматизация и цифровизация при электродинамических испытаниях силовых трансформаторов на сетевых стендах с высоковольтным сильноточным полупроводниковым ключом / А.Ю. Хренников, А.А. Кувшинов, Н.М. Александров // Международная конференция «Автоматизация и ИТ в энергетике» МФЭС 2019 в рамках выставки «Электрические сети России», 3-6 декабря 2019.

15. Хренников А.Ю. Цифровизация для задач оперативного управления предприятиями электросетей и интернет вещей / А.Ю. Хренников, Ю.Я. Любарский, Н.М. Александров // Техническая сессия «Техническая политика для реализации задач стратегии развития электросетевого комплекса и цифровой трансформации» в рамках выставки «Электрические сети России», 3-6 декабря 2019.

16. Матинян А.М. Преимущества современных УШР для сетей высокого напряжения / А.М. Матинян, М.В. Пешков, В.Н. Карпов, Н.А. Алексеев, А.В. Антонов, А.Н. Киселев // XXIX Международная научно-техническая и практическая конференция «Состояние и перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования. Трансформаторы. Коммутационные аппараты. Преобразователи. Системы управления и диагностики», 5-6 июня 2019 г.

17. Львов Ю.Н. Обеспечение длительного срока службы при эксплуатации силовых трансформаторов и автотрансформаторов 110 кВ и выше электрических сетей / А.В. Майоров, М.Ю. Львов, Ю.Н. Львов, В.Б. Комаров // XXIX Международная научно-техническая и практическая конференция «Состояние и перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования. Трансформаторы. Коммутационные аппараты. Преобразователи. Системы управления и диагностики», 5-6 июня 2019 г.

18. Львов Ю.Н. Мониторинг как средство для предупреждения возникновения аварийного режима силового трансформатора / Ю.Н. Львов, М.Ю. Львов, В.Б. Комаров, Б.Г. Ершов // XXIX Международная научно-техническая и практическая конференция «Состояние и перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования. Трансформаторы. Коммутационные аппараты. Преобразователи. Системы управления и диагностики», 5-6 июня 2019 г.

19. Смекалов В.В. Результаты опытной эксплуатации системы селективного автоматического повторного включения для кабельно-воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше / Е.Ю. Ерохин, А.В. Сдобин, А.А. Шапеев, В.В. Смекалов, С.А. Арутюнов, Е.Е.

Непомнящий, Д.В. Царахов // Сборник докладов научно-технической конференции. «V Международная научно-практическая конференция. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем России», Чебоксары, 23-26 апреля 2019 г. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2019. – С. 118-130.