

В 4-х т. Т. 3 / А.Ф. Дьяков, В.Г. Канцедалов, В.Н. Балтян, Р.А. Газаров; под общей ред. А.Ф. Дьякова. — М.: Машиностроение, 2012. — 424 с.

97. **Кривенков В.В.** Релейная защита и автоматика энергосистем: учеб. пособие по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» / Под ред. А.Ф. Дьякова. — М.: Изд-во МЭИ, 2012. — 164 с.

98. **Электрические сети** сверх- и ультравысокого напряжения. Теоретические и практические основы: В 3-х т. / О.М. Бударгин, Л.А. Балыбердин, В.М. Бобровский, А.М. Брянцев, А.Н. Васильев, О.В. Волкова, В.П. Дикой, А.Ф. Дьяков, А.В. Жуков, В.Д. Ковалев, В.М. Лаврентьев, М.И. Мазуров, Б.К. Максимов, Д.С. Савваитов, Г.И. Самородов, В.Н. Седунов, Л.В. Тимашова, А.Ю. Токарский, А.В. Шунтов; под общей ред. чл.-корр. РАН А.Ф. Дьякова. — М.: НТФ «Энергопрогресс» Корпорации «ЕЭЭК», 2012: Т. 1. Электропередачи переменного тока. — 696 с.; Т. 2. Электрические подстанции переменного тока. Средства и интеллектуальные системы управления. — 668 с.; Т. 3. Электропередачи переменного тока специального исполнения. Электропередачи и вставки постоянного тока. — 368 с.

99. **Дьяков А.Ф.** Техногенные катастрофы в тепловой и атомной энергетике: прочностной анализ. Инженерная психология. Новые технологии их предотвращения. В 4-х т. Т. 4 / А.Ф. Дьяков, В.Г. Канцедалов, В.Н. Балтян, А.Р. Газаров, Л.Г. Селиверстова; под общей ред. А.Ф. Дьякова. — М.: Инновационное машиностроение, 2016. — 614 с.

100. **Электромагнитная совместимость** и молниезащита в современной электроэнергетике: учеб. пособие для вузов по укрупнённым группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» / А.Ф. Дьяков, Б.К. Максимов, Р.К. Борисов и др.; под общей ред. Б.К. Максимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МЭИ, 2018. — 686 с.

Отчёты о НИР

1. **Применение** АСУ для повышения экономичности работы электрических сетей РЭУ: отчёт по науч.-исслед. работе по теме № С-59/12 / Ставропольэнерго; Дьяков А.Ф., Идельчик В.И., Минченко Ю.Д., Филиппов С.А. — Ставрополь, 1983. — № ГР 81096510.

2. **Исследование** и моделирование структуры информационного взаимодействия и анализ напряжённости труда при решении оперативных задач для операторов электростанций. Ч. 1. Заключ. науч. отчёт / Красноярский политехн. ин-т; Магазаник Я.М. — ответ. исполн.; соисполн. Дьяков А.Ф., Ваксман М.Ю., Младенцева В.К. — Красноярск: КПИ, 1984. — 97 с.

3. **НТД по ремонту** литых корпусов ЦВД турбин Т-100–130 ПО ЛМЗ, содержащих трещиноватые зоны: науч. отчёт ВТИ ТМТ-114556 / Исполн. Дьяков А.Ф., Израилев Ю.Л., Зубов И.В. — М.: ВТИ, 1987. — Арх. № 193.

4. **НТД по увеличению** ресурса роторов высокого и среднего давления турбины К-200–130-ЛМЗ и К-300–240 ЛМЗ: науч. отчёт ВТИ / Исполн. Дьяков А.Ф., Израилев Ю.Л., Чижик А.А. — М.: ВТИ, 1987. — Арх. № 195р.

5. **Разработка** мероприятий и проведение промышленного эксперимента на Костромской ГРЭС по переходу на восьмилетний период между капитальными ремонтами: науч. отчёт ВТИ № 12810 / Исполн. Дьяков А.Ф., Израилев Ю.Л., Зубов И.В. — М.: ВТИ, 1987.

6. **Дьяков А.Ф.** Исследование технического состояния и обоснование комплексной модернизации Новочеркасской ГРЭС: науч.-техн. отчёт № 313 / А.Ф. Дьяков, А.А. Мадоян, Г.И. Калмыков, А.Н. Гречаных. — Горловка: ЮжВТИ, 1988.

7. **Дьяков А.Ф., Израилев Ю.Л., Тимофеев Ю.И.** Альтернатива комплексной замены роторов и корпусов турбин при перевооружении ТЭС: науч. отчёт. — М.: ВТИ, 1988.

8. **Дьяков А.Ф., Махутов Н.А., Израилев Ю.Л.** Меры по развёртыванию отраслевой системы обеспечения безопасности и живучести ответственных элементов энергооборудования для обычных и особых условий эксплуатации ТЭС: науч. отчёт № 03/07. — М.: ВТИ, 1988.

9. **Дьяков А.Ф., Вершинина С.И., Роцин Г.В.** Разработка и создание тренажёрно-исследовательского комплекса энергосистемы: отчёт о НИР / Высоковольтный науч.-исслед. центр ВЭИ; науч. рук. Дьяков А.Ф. — Истра, 1992. — 62 с.

10. **Дьяков А.Ф., Морозкин В.П.** Разработка принципов выполнения и создание макетных образцов программно-аппаратных средств, совместимых с ПЭВМ для построения тренажёров оперативного персонала объектов электроэнергетики: науч.-техн. отчёт. — М: Изд-во МЭИ, 1992. — № ГР 01920010142.

11. **Дьяков А.Ф., Морозкин В.П., Державин О.М.** Разработка гибридных моделей элементов энергосистем для тренажёров (советчиков) диспетчера и микропроцессорных устройств управления объектов энергетики на основе модульного принципа реализации аппаратно-программных средств, совместимых с ПЭВМ: науч.-техн. отчёт. — М.: Изд-во МЭИ, 1992. — № ГР 01920010127.

12. **Разработка** теоретической основы создания эффективных и надёжных человеко-машинных систем для подготовки эксплуатационного и технического персонала экологически чистых ТЭС с учётом новых технологий сжигания топлива, а также других прогрессивных направлений в электроэнергетике.

Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ, каф. релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЗиА); Дьяков А.Ф. — М.: Изд-во МЭИ, 1992. — 96 с.

13. **Дьяков А.Ф.** Разработка методов построения гибридных моделей для моделирования процессов в энергосистемах, настройки современных средств системной автоматики и построения тренажёров: науч. отчёт № 2023–40. — М.: МЭИ, 1994.

14. **Разработка** теоретической основы создания эффективных и надёжных человеко-машинных систем для подготовки эксплуатационного и технического персонала экологически чистых ТЭС с учётом новых технологий сжигания топлива, а также других прогрессивных направлений в электроэнергетике. Ч. 2: заключ. отчёт о НИР / МЭИ, каф. релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЗиА); Дьяков А.Ф. — М.: Изд-во МЭИ, 1994. — 88 с.

15. **Дьяков А.Ф.** Разработка методов и принципов построения тренажёров на базе информационно-измерительных VХI-технологий: науч. отчёт № 2023960. — М.: МЭИ, 1996. — 132 с.

16. **Разработка** программы исследований ОПУ, системы специальных нестандартных измерений, конструкций специальных измерительных устройств и рабочей документации на них. Ч. 1 / РАО ЕЭС России, АО «НИИ экологических проблем энергетики»; науч. рук. Дьяков А.Ф., Мадоян А.А.; отв. исполн. Е.Н. Балтян. — Ростов-на Дону, 1996. — 106 с.

17. **Выбор** и обоснование конструкции промежуточной опоры и фундаментов для ВЛ 1150 кВ повышенной надёжности. Техничко-экономические показатели ВЛ: заключ. науч. отчёт / ОАО «Севзапэнергопроект», АО «НИИПТ»; науч. рук. Дьяков А.Ф. — СПб.: Севзапэнергопроект, НИИПТ, 1997. — 108 с.

18. **Теоретические** и практические основы интегрированных микропроцессорных систем управления энергетическими объектами. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, каф. релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЗиА); науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2000. — 168 с.

19. **Научно-методическое обоснование** электрической части и системы управления энергетическими источниками сверхмалой мощности (5 МВт и менее). Ч. 1. Разработка структуры и методики настройки системы управления энергетическими источниками сверхмалой мощности (5 МВт и менее): заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2002. — 116 с. — № ГР 01200100365.

20. **Разработка** научных основ создания интегрированных микропроцессорных систем релейной защиты, автоматики, управления и контроля электроэнергетических систем. Разработка методов моделирования автоматических переключений в аварийных режимах электроэнергетических систем.

Ч. 1: промежуточ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2004. — 75 с. — № ГР 01200312747.

21. **Разработка** методов моделирования аварийных процессов в системе электроснабжения района мегаполиса с собственным источником энергии. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2006. — 126 с. — № ГР 01200611053.

22. **Разработка** научных основ создания интегрированных микропроцессорных систем релейной защиты, автоматики, управления и контроля электроэнергетических систем. Ч. 2: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2006. — 85 с. — № ГР 01200312747.

23. **Разработка** быстродействующей технологии формирования ортогональных составляющих входных сигналов и формирования по ним сигналов информации микропроцессорной автоматики противоаварийного управления электроэнергетическими системами. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2007. — 62 с.

24. **Разработка** метода комплексного использования средств определения мест повреждений для повышения надёжности электрических сетей ЕНЭС: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2009. — 136 с. — № ГР 01200709305.

25. **Разработка** метода определения границ зоны устойчивости системы электроснабжения мегаполиса с собственным источником при выделении на изолированную работу. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2009. — 114 с. — № ГР 0200950722.

26. **Разработка** научных основ интеграции средств защиты и автоматического управления в электроэнергетических системах. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2009. — 75 с. — № ГР 01200605942.

27. **Анализ** мирового опыта и разработка технических предложений по созданию опытных образцов мобильных средств борьбы с гололёдными отложениями на ВЛ: отчёт о НИР / Науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: НТФ Энергопрогресс, 2010. — 64 с.

28. **Разработка** метода определения границ зоны устойчивости системы энергоснабжения района мегаполиса с собственным источником при выделении на изолированную работу. Фундаментальные исследования: отчёт о НИР (заключ. 2) / МЭИ ТУ; науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2010. — № ГР 01200958166.

29. **Анализ** областей применения мобильных средств борьбы с гололёдными отложениями на ВЛ и разработка новых технических решений по использованию мобильных установок плавки гололёда (этап 1): отчёт

о НИР / Науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: НТФ «Энергопрогресс» Корпорации «ЕЭЭК», 2011. — 48 с.

30. **Разработка** методов реализации интеллектуальных распределительных сетей высокого напряжения. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / МЭИ ТУ, кафедра РЗиА; рук. Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2011. — 84 с. — № ГР 01200950514.

31. **Разработка** принципов и алгоритмов управления мобильной установки плавки гололёда с использованием датчиков температуры провода (4 этап): отчёт о НИР / Науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: НТФ «Энергопрогресс» Корпорации «ЕЭЭК», 2011. — 82 с.

32. **Разработка** технических предложений по созданию системы плавки гололёда знакопеременным постоянным током на проводах и индуцированным высокочастотным током на грозозащитных тросах, в том числе многократно заземлённых (этап 2): отчёт о НИР / Науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: НТФ «Энергопрогресс» Корпорации «ЕЭЭК», 2011. — 68 с.

33. **Расчёт** параметров режима плавки гололёда знакопеременным постоянным током на проводах и индуцированным высокочастотным током на грозозащитных тросах ВЛ 110–500 кВ. Разработка технических требований к системе плавки гололёда и уточнение технических требований к мобильной установке плавки гололёда (этап 3): отчёт о НИР / Науч. рук. Дьяков А.Ф. — М.: НТФ «Энергопрогресс» Корпорации «ЕЭЭК», 2011. — 88 с.

34. **Исследование** и разработка принципов противоаварийного управления в системе электроснабжения района мегаполиса при выделении собственного источника на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой. Фундаментальные исследования: отчёт о НИР / Науч. рук. Дьяков А.Ф. — М., 2012. — 50 с. — Рег. № НШ-8043.2010.8. — № ГР 01201180090.

35. **Исследование** эффективности алгоритмов противоаварийного управления в энергорайоне мегаполиса. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / НИУ «МЭИ», кафедра РЗиА; науч. рук. Дьяков А.Ф. — М., 2012. — 68 с. — № ГР 01201067778.

36. **Разработка RTDS** модели и определение показателей эффективности функционирования интеллектуальной системы управления интегрированной энергоинформационной сети газо-, тепло- и электроснабжения на базе сетцентрической архитектуры в рабочих и аварийных режимах. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / НИУ «МЭИ», кафедра РЗиА; рук. темы Дьяков А.Ф. — М.: МЭИ, 2014. — 96 с. — № ГР 01201372057.

37. **Экспериментальное** исследование на RTDS характеристик противоаварийного управления системы электроснабжения района мегаполиса с источником распределённой генерации. Ч. 1: заключ. отчёт о НИР / НИУ «МЭИ», кафедра РЗиА; рук. темы Дьяков А.Ф. — М., 2014. — 64 с. — № ГР 01201252816.