

Список основных трудов Н. Н. Тиходеева, опубликованных в открытой печати

1. Монографии

1. Артемьев Д. Е., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Статистические основы выбора изоляции линий электропередачи. М.–Л.: Энергия, 1965, 376 с.
2. Артемьев Д. Е., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Координация изоляции линий электропередачи. М.–Л.: Энергия, 1966, 282 с.
3. Тиходеев Н. Н. Передача электрической энергии Л.: Энергоатомиздат, Ленинградское отделение, 1984, 284 с.
4. Повышение эффективности электросетевого строительства. Под редакцией Н. Н. Тиходеева. Л.: Энергоатомиздат, 1991, 238 с.
5. Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Изоляция электрических сетей: методика выбора, статистическая координация и приведение к норме. Л.: Энергия, 1979, 304 с.
6. Тиходеев Н. Н. Передача электроэнергии сегодня и завтра. Л.: Энергия, 1975, 270 с.

2. Учебные пособия

1. Миролобов Н. Н., Костенко М. В., Левинштейн М. Л., Н. Н. Тиходеев. Методы расчета электростатических полей. «Высшая школа», 1963.
2. Коллектив авторов и Тиходеев Н. Н. Техника высоких напряжений (под ред. Г. С. Кучинского). Учебное пособие для ВУЗов, 1998. Издательство Санкт-Петербургского энергетического института повышения квалификации Минтопэнерго РФ.
3. Коллектив авторов и Тиходеев Н. Н. Техника высоких напряжений (под ред. Г. С. Кучинского). Учебник по направлению 650900 «Электроэнергетика» и специальности «Высоковольтные электроэнергетика и электротехника». СПб.: «Энергоатомиздат», Санкт-Петербургское отделение, 2003.
4. Костенко М. В., Кучинский Г. С., Тиходеев Н. Н., Халилов Ф. Х., Шнеерсон Г. А. Основные проблемы техники высоких напряжений в области электроэнергетики и электрофизики. Брошюра, изд. ЛПИ, 1983, 46 с.

3. Труды в Известиях НИИПТ

1. Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Разрядные напряжения длинных воздушных промежутков при переменном напряжении. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. № 3, 1959, с. 313–323.

2. Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Выбор минимально допустимых по условию внутренних перенапряжений воздушных промежутков для линий, подстанций и некоторых аппаратов с напряжением 220–700 кВ. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. № 4, 1959, с. 125–153.

3. Тиходеев Н. Н. Влияние витой поверхности на электростатическое поле и некоторые характеристики витых проводов и кабелей с витой внутренней жилой. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1959, № 5, с. 224–227.

4. Ковальская О. Т., Лаврухин А. М., Никольский Н. К., Рябов Б. М., Тиходеев Н. Н. Сравнение потерь на корону на линиях передачи переменного и постоянного тока с одинаковыми и расщепленными проводами. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1960, № 6, с. 155–163.

5. Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Разрядные напряжения длинных гирлянд изоляторов при переменном напряжении. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1960, № 6, с. 185–202.

6. Тиходеев Н. Н. Выбор ошиновки открытых подстанций 110–750 кВ с точки зрения короны. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1961, № 7, с. 203–214.

7. Егорова Л. В., Кислова Н. С., Тиходеев Н. Н. Обобщение результатов измерений потерь на корону при переменном напряжении. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1961, № 8, с. 259–287.

8. Егорова Л. В., Тиходеев Н. Н. Некоторые вопросы методики расчета среднегодовых потерь на корону при переменном напряжении. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1961, № 8, с. 288–315.

9. Тиходеев Н. Н. Потери на корону как фактор, влияющий на выбор проводов высоковольтных линий переменного тока. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1961, № 8, с. 316–342.

10. Тиходеев Н. Н. О некоторых закономерностях развития разряда по гирлянде изоляторов при дожде. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. № 9, 1962, с. 192–210.

11. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н. Разрядные напряжения линейной изоляции при коммутационных перенапряжениях и ливневых дождях. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1966, № 12, с. 35–47.

12. Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. К выбору расстояний от проводов до земли для воздушных линий 100–750 кВ. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1969, № 15, с. 31–40.

13. Егорова Л. В., Кислова Н. С., Никольский Н. К., Тиходеев Н. Н. Оценка потерь мощности на корону для высоковольтных линий электропередачи постоянного тока по обобщенным характеристикам. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1969, № 15, с. 309–323.

14. Тиходеев Н. Н. К методике статистического расчета стрел провеса и габаритов до земли для воздушных линий электропередачи. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1970, № 16, с. 171–179.

15. Тиходеев Н. Н., Шур С. С. О «приведении к норме» изоляции воздушных линий и аппаратуры высших классов напряжения. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1971, № 17, с. 144–174.

16. Поссе А. В., Марченко Е. А., Тиходеев Н. Н. Научное и практическое значение работ НИИПТ. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1971, № 17, с. 3–19.

17. Крыжановский В. В., Майзель Е. С., Тиходеев Н. Н. Оценка электрических характеристик электропередачи в трубах со сжатым газом. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1972, № 18, с. 149–168.

18. Рудакова В. М., Скойбеда А. И., Табарданова М. П., Тиходеев Н. Н. Разрядные характеристики гирлянд изоляторов при воздействии коммутационных импульсов, напряжения промышленной частоты и импульсов стандартной формы. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1974, № 20, с. 117–132.

19. Кузнецова Л. Е., Скойбеда А. И., Тиходеев Н. Н. Главы седьмая «Характеристики изоляции воздушных линий электропередачи при основных электрических воздействиях» и восьмая «Методика выбора и координации изоляции воздушных линий электропередачи 110–750 кВ» проекта «Руководящих указаний по защите от внутренних и грозовых перенапряжений 3–750 кВ». Известия НИИПТ: Передача

энергии постоянным и переменным током. 1975, № 21–22, с. 93–105 и с. 106–124.

20. Перельман Л. С., Рохинсон П. З., Тиходеев Н. Н. К выбору основных габаритов воздушных линий электропередачи сверхвысокого напряжения с учетом электрического поля у поверхности земли. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1976, № 23, с. 149–158.

21. Гутман Ю. М., Рудакова В. М., Степанов В. С., Тиходеев Н. Н. Разрядные напряжения воздушной изоляции закрытых подстанций. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1978, № 27, с. 66–76.

22. Рудакова В. М., Тиходеев Н. Н. Повышение разрядных напряжений воздушной изоляции подстанций за счет введения экрана с промежуточным потенциалом. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1979, № 28, с. 108–117.

23. Петерсон А. Л., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Высоковольтные исследования и длительные испытания фарфоровых изоляционных распорок в сжатом газе. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1980, № 30, с. 44–52.

24. Ментюкова А. М., Тиходеев Н. Н. Статистический метод выбора уровня изоляции воздушной линии, базирующийся на измерениях поверхностной проводимости слоя загрязнения. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1980, № 30, с. 76–82.

25. Артемьев А. С., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. К методике расчета числа расцеплений гирлянд изоляторов на воздушных линиях электропередачи. Известия НИИПТ: Передача энергии постоянным и переменным током. 1980, № 30, с. 88–94.

26. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. и др. Научно-техническое обоснование нормативов для воздушных изоляционных расстояний распределительных устройств 110–550 кВ, защищенных ограничителями перенапряжений. Известия НИИПТ: Исследования и области применения ограничителей перенапряжений. 1981, с. 9–18.

27. Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. Эффективность глубокого ограничения перенапряжений на воздушных линиях сверхвысокого напряжения. Известия НИИПТ: Исследования и области применения ограничителей перенапряжений. 1981, с. 23–31.

28. Тиходеев Н. Н. Воздушные линии электропередачи с повышенной натуральной мощностью и пропускной способностью: их особенно-

сти и характеристики. Известия НИИПТ: ЛЭП повышенной пропускной способности. 1985, с. 3–5.

29. Тиходеев Н. Н. Воздушные линии электропередачи 1150 кВ с повышенной натуральной мощностью и пропускной способностью. Известия НИИПТ: ЛЭП повышенной пропускной способности. 1985, с. 6–20.

30. Гутман Ю. М., Степина Н. И., Тиходеев Н. Н., Ласло В. Ф., Неровный М. Т., Яковлев О. И. Сокращение изоляционных габаритов разъединителей для подстанций, защищенных ограничителями перенапряжений. Известия НИИПТ: Эффективность и надежность нелинейных ограничителей перенапряжений. 1987, с. 83–88.

31. Кузнецова Л. Е., Скойбеда А. И., Тиходеев Н. Н. Выбор гирлянд изоляторов для воздушных линий сверхвысокого напряжения с учетом их ремонта. Известия НИИПТ: Повышение эффективности электрических сетей 110–1150 кВ. 1990, с. 79–89.

32. Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. Оптимизация поперечного сечения проводов воздушных линий. Известия НИИПТ: Повышение эффективности электрических сетей 110–1150 кВ. 1990, с. 14–28.

33. Тиходеев Н. Н. Актуальные проблемы совершенствования электрических сетей. Известия НИИПТ: Повышение эффективности электрических сетей 110–1150 кВ. 1990, с. 3–5.

34. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Характеристики униполярных ионных токов короны от полюсов до земли у биполярных воздушных линий СВН и УВН постоянного тока. Известия НИИПТ. 2000, № 57, с. 37–63.

35. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Измерения плотности ионных токов на опытной двухцепной воздушной линии электропередачи постоянного тока. Известия НИИПТ. 2001, № 58, с. 117–126.

36. Алексеева Н. Д., Бирина А. В., Кадомский Д. Е., Тиходеев Н. Н., Чудный В. С. Оценка надежности воздушных линий электропередачи постоянного и переменного тока. Известия НИИПТ. 2002, № 59, с. 110–123.

37. Бирина А. В., Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. Анализ затрат стали на опоры воздушных линий электропередачи постоянного и переменного тока. Известия НИИПТ. 2002, № 59, с. 124–132.

38. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Сравнение потерь на корону на воздушных линиях электропередачи постоянного и переменного тока. Известия НИИПТ. 2002, № 59, с. 133–143.

39. Бресткина Е. Е., Кутузова Н. Б., Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н. Особенности коронного разряда на расщепленных проводах с большим числом составляющих. Известия НИИПТ. № 60, 2004, с. 236–248.

40. Тиходеев Н. Н., Кутузова Н. Б. Увеличение пропускной способности электропередачи переменного тока путем ее перевода на постоянный ток. Известия НИИПТ. 2007, № 62, с. 69–78.

41. Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Новые конструкции проводов воздушных линий и грозозащитных тросов к ним для предотвращения отложений гололеда. Известия НИИПТ. 2007, № 62, с. 167–172.

42. Тиходеев Н. Н., Кутузова Н. Б., Степина Н. И. Особенности проектирования и эксплуатации воздушных линий электропередачи в лесных массивах с учетом нового лесного законодательства РФ. Известия НИИПТ. 2008, № 63, с. 115–135.

4. Труды в журналах Академии Наук СССР (России)

«Известия АН СССР. Отделение технических наук.

Энергетика и транспорт»

1. Тиходеев Н. Н. Основные направления исследований в области техники высоких напряжений, связанные с перспективами сетевого строительства. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1963, № 2, с. 151–155.

2. Гордин Б. И., Тиходеев Н. Н. Проблемы газовой изоляции в энергетике. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1976, № 4, с. 175–176.

3. Гордин Б. И., Тиходеев Н. Н. Создание комплектных распределительных устройств с элегазом. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1978, № 4, с. 174–175.

4. Петерсон А. Л., Тиходеев Н. Н. Исследования твердой изоляции газоизолированных устройств высокого напряжения. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1979, № 3, с. 159–160.

5. Тиходеев Н. Н. Линии электропередачи сверх- и ультравысокого напряжения. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1979, № 6, с. 72–83.

6. Тиходеев Н. Н. Расчет волнового сопротивления воздушной линии с опущенной средней фазой. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1980, № 6, с. 56–60.

7. Тиходеев Н. Н. Электрические параметры воздушной линии с большим числом составляющих в расщепленном проводе. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1981, №1, с. 24–29.

8. Тиходеев Н. Н. Влияние конструкции проводов на основные характеристики ЛЭП. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1981, №1, с. 48–57.

9. Тиходеев Н. Н. Особенности двух методик выбора параметров расщепленных проводов. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1982, №1, с. 153.

10. Петерсон А. Л., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Влияние частичных разрядов в зоне контакта на длительную электрическую прочность эпоксидной изоляции. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1982, № 5, с. 101–108.

11. Крюков К. П., Тиходеев Н. Н., Филиппов О. О. О рациональном использовании древесины на воздушных линиях 110–220 кВ.» Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1983, № 2, с. 154–159.

12. Лысков Ю. И., Курносов А. И., Тиходеев Н. Н. Компактные воздушные линии электропередачи 330, 500 и 750 кВ с опорами «охватывающего типа». «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1984, № 4, с. 3–11.

13. Иоссель Ю. Я., Тиходеев Н. Н. Электрическое поле расщепленного провода с двумя составляющими при малом шаге расщепления. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1984, № 5, с. 53–56.

14. Иоссель Ю. Я., Кадников С. Н., Пергаменцева Э. Д., Тиходеев Н. Н. К теории расщепленного провода. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1985, № 3, с. 3–12.

15. Глебов И. А., Сиваков Е. Р., Тиходеев Н. Н. Научно-технический прогресс в области генерирования и передачи электроэнергии: достигнутое и предвидимое. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1985, № 5, с. 10–18.

16. Артемьев А. С., Новикова А. Н., Рожавская С. Н., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. О некоторых возможностях повышения надежности воздушных линий электропередачи 1150 кВ. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1986, № 2, с. 35–42.

17. Рудакова В. М., Тиходеев Н. Н. Учет годовых колебаний влажности, температуры и давления воздуха при выборе изоляции линий электропередачи. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1986, № 5, с. 3–8.

18. Тиходеев Н. Н. Защита населения и персонала от влияния воздушных линий электропередачи 1150 кВ.» Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1987, № 3, с. 152–157.

19. Богомольный П. Я., Рохинсон П. З., Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н. Потери на корону и радиопомехи на проводах с большим числом составляющих: влияние шага расщепления. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1988, № 1, с. 50–56.

20. Зейлигер А. Н., Кощеев Л. А., Тиходеев Н. Н. О принципах построения основной электрической сети электроэнергетической системы СССР на отдаленную перспективу. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1989, № 1, с. 26–30.

21. Попков В. И., Тиходеев Н. Н. Испытания на надежность высоковольтного оборудования—актуальная научная и практическая проблема электроэнергетики. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1990, № 6, с. 165–170.

22. Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н. Сравнение влияния на окружающую среду воздушных линий ультравысокого напряжения постоянно и переменного тока. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1991, № 5, с. 59–63.

23. Тиходеев Н. Н. Прогресс в технике передачи электрической энергии на дальние расстояния: к столетию изобретения М. О. Доливо-Добровольским системы трехфазного переменного тока. «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», 1991, №6, с. 3–15.

«Известия РАН. Энергетика»

24. Тиходеев Н. Н. Методы испытаний и надежность оборудования для подстанций высокого, сверх- и ультравысокого напряжений. I. Состояние проблемы. Внешняя изоляция. «Известия РАН. Энергетика», 1993, № 3, с. 42–60.

25. Тиходеев Н. Н. Методы испытаний и надежность оборудования для подстанций высокого, сверх- и ультравысокого напряжений. II. Внутренняя изоляция. «Известия РАН. Энергетика», 1993, № 5, с. 32–51.

26. Тиходеев Н. Н. Особенности и области применения керамических и полимерных изоляторов на воздушных линиях переменного и постоянного тока сверх- и ультравысокого напряжения. «Известия РАН. Энергетика», 1994, № 4, с. 90–103.

27. Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. О целесообразности перехода к новой унификации воздушных линий электропередачи 110–750 кВ. I. Приоритетные цели и методика обоснования. «Известия РАН. Энергетика», 1994, №5, с. 67–72.

28. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н. Исследование электрической прочности длинных водяных струй при коммутационных перенапряжениях. «Известия РАН. Энергетика», 1995, № 2, с. 9–11.

29. Тиходеев Н. Н. Выбор расщепленных проводов, типа опор и их основных габаритов для воздушных линий постоянного тока сверх- и ультравысокого напряжения. «Известия РАН. Энергетика», 1995, № 5, с. 30–44.

30. Тиходеев Н. Н. Приложение статистических методов координации изоляции к задачам обслуживания воздушных линий УВН под напряжением. «Известия РАН. Энергетика», 1996, № 1, с. 33–40.

31. Вишнеvский Ю. И., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Исследование электропроводности газа в элегазовом оборудовании при длительном воздействии постоянного тока. «Известия РАН. Энергетика», 1996, № 2, с. 131–137.

32. Тиходеев Н. Н. Униполярные ионные токи короны на воздушных линиях электропередачи постоянного тока сверх- и ультравысокого напряжения: новый экологический фактор, некоторые физические закономерности и методы оценок. «Известия РАН. Энергетика», 1996, № 4, с. 72–93.

33. Тиходеев Н. Н. К методике статистической координации высоковольтного оборудования при резонансных перенапряжениях. «Известия РАН. Энергетика», 1996, № 4, с. 94–97.

34. Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Мошкалев А. Г., Тиходеев Н. Н. Современные возможности сокращения вырубki леса под воздушные линии электропередачи. «Известия РАН. Энергетика», 1997, № 1, с. 137–154.

35. Васильев Ю. С., Глебов И. А., Глухих В. А., Данилевич Я. Б., Демирчян К. С., Тиходеев Н. Н. Предпосылки самодостаточного развития электроэнергетики России. «Известия РАН. Энергетика», 2001, № 3, с. 3–32.

36. Тиходеев Н. Н. Взаимосвязь вольт-амперных характеристик коронного разряда при постоянном напряжении для различных систем с проводами. «Известия РАН. Энергетика», 2002, № 2, с. 86–96.

37. Тиходеев Н. Н. Приложение метода «возмущения» к теории коронного разряда на проводах. «Известия РАН. Энергетика», 2003, № 1, с. 135–147.

38. Тиходеев Н. Н., Владимирский Л. Л., Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Бирин А. В., Кутузова Н. Б., Печалин Д. С. Оптимизация воздушных линий электропередачи $\pm(400-750)$ кВ постоянного тока: основные результаты и показатели. «Известия РАН. Энергетика», 2004, № 1, с. 98–109.

39. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Исследование расщепленных проводов для воздушных линий электропередачи ультравысокого напряжения. «Известия РАН. Энергетика», 2005, № 1, с. 56.

40. Владимирский Л. Л., Соломоник Е. А., Тиходеев Н. Н. Выбор изоляции для ЛЭП высокого, сверх- и ультравысокого напряжения на основе натурных испытаний и методов математической статистики. «Известия РАН. Энергетика», 2006, № 4, с. 3–15.

Журнал технической физики АН СССР – ЖТФ

41. Тиходеев Н. Н. Некоторые особенности коронного разряда на расщепленных проводах при постоянном напряжении. ЖТФ, 1953, т. XXIII, вып. 10.

42. Тиходеев Н. Н. Некоторые приложения методов подобия и размерности к теории коронного разряда при постоянном напряжении. ЖТФ, 1955, т. 25, вып. 7, с. 1258–1264.

43. Тиходеев Н. Н. Дифференциальное уравнение униполярной короны и его интегрирование в простейших случаях, ЖТФ, 1955, т. XXV, вып. 8.

44. Тиходеев Н. Н. О физическом моделировании характеристик короны. ЖТФ, 1955, т. XXV, вып. 11.

45. Воробьев В. А., Тиходеев Н. Н. Влияние геометрических параметров высоковольтной линии передачи постоянного тока на обобщенные характеристики короны. I. Униполярная линия. ЖТФ, 1956, т. XXVI, вып. 4.

46. Тиходеев Н. Н. Влияние геометрических параметров высоковольтной линии передачи постоянного тока на обобщенные характеристики короны. II. Биполярная линия. ЖТФ, 1956, т. XXVI, вып. 4.

47. Тиходеев Н. Н. Влияние геометрических параметров высоковольтной линии передачи постоянного тока на обобщенные характеристики короны. III. Линия с грозозащитным тросом. ЖТФ, 1956, т. XXVI, вып. 11.

48. Тиходеев Н. Н. Об одной закономерности перехода коронного разряда в искровой, ЖТФ, 1956, т. XXVI, вып. 7.

49. Александров Г. Н., Тиходеев Н. Н. Об одной ошибочной гипотезе в теории короны. ЖТФ, 1957, т. XXVII, вып. 2.

50. Тиходеев Н. Н. К теории барьерного эффекта в системе электродов с неполным барьером. ЖТФ, т. XXVIII, 1958, вып. 2.

51. Егорова Л. В., Тиходеев Н. Н. Обобщение опытных данных о потерях на корону, полученных на линиях 380–400 кВ. ЖТФ, т. XXVIII, 1958, вып. 4.

52. Перельман Л. С., Тиходеев Н. Н. Некоторые особенности потока электромагнитной энергии у линий электропередачи. «Письма в ЖТФ», 1975, т. 1, вып. 3, с. 138–141.

53. Тиходеев Н. Н. Униполярная корона в промежутке между концентрическими сферами. «Письма в ЖТФ», 1975, т. 1, вып. 11.

54. Петерсон А. Л., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Электростатическое поле в толще дисковых распорок для коаксиальных изолирующих систем высокого напряжения. «Письма в ЖТФ», 1976, т. 2, вып. 22.

55. Тиходеев Н. Н. Униполярные токи короны на ВЛ электропередачи постоянного тока СВН и УВН. Новый экологический фактор, некоторые физические закономерности и методы оценок. ЖТФ, т. 25, 1978.

Разное

56. Тиходеев Н. Н., Курносов А. И. Линии электропередачи сверх- и ультравысокого напряжения: достигнутое, проблемы и перспективы. Вестник АН СССР, 1982, № 7, с. 62–70.

57. Крюков К. П., Тиходеев Н. Н., Филиппов О.О. Комбинированные деревянные опоры для воздушных линий электропередачи 35, 110 и 220 кВ «Известия СО АН СССР». Серия технических наук, 1983, № 13, в. 3, с. 124–133.

5. Труды в ведущих советских (российских) электроэнергетических журналах

«Электричество»

1. Тиходеев Н. Н. Некоторые замечания к статьям Н. Ф. Ракушева. «Электричество», 1956, № 9.

2. Тиходеев Н. Н. Критериальные соотношения в теории короны, «Электричество», 1957, № 4.

3. Тиходеев Н. Н. К расчету начальных напряжений общей короны линий постоянного тока, «Электричество», 1957, № 10.

4. Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Разрядные напряжения воздушных промежутков при переменном напряжении. «Электричество», 1958, № 3.

5. Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Разрядные напряжения длинных воздушных промежутков, приближающихся к промежуткам на воздушных линиях и подстанциях, «Электричество», 1959, № 2.

6. Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Электрические характеристики длинных гирлянд изоляторов линий напряжением 500 кВ и более. «Электричество», 1960, № 7.

7. Артемьев Д. Е., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. О прогнозировании статистических характеристик коммутационных перенапряжений. «Электричество», 1969, № 9.

8. Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. Воздушная изоляция для линий сверхвысокого напряжения: некоторые итоги и актуальные направления исследований. «Электричество», 1972, № 10, с. 13–16.

9. Гутман Ю. М., Рудакова В. М., Степанов В. С., Тиходеев Н. Н. Разрядные напряжения воздушной изоляции закрытых подстанций высокого напряжения. «Электричество», 1978, № 12, с. 59–62.

10. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н., Янг Ф., Шнейдер Г. Электрическая прочность гирлянд изоляторов и воздушных промежутков на опоре 1150 кВ. «Электричество», 1979, № 5, с. 1–4. В переводе на англ. яз. см. «Electric Technology USSR», 1980, № 2, pp. 59–70, Pergamon Press, Oxford.

11. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н. Применение полученных результатов для координации изоляции воздушной линии 1150 кВ. «Электричество», 1979, № 5.

12. Глебов И. А., Тиходеев Н. Н. Мировая энергетика. Прогноз развития до 2020 г. «Электричество», 1981, № 3, с. 75–79.

13. Глебов И. А., Тиходеев Н. Н. Некоторые достижения и проблемы техники передачи электрической энергии и конструирования крупных генераторов (К итогам сессии СИГРЭ-82). «Электричество», 1983, № 12, с. 67–70.

«Электрические станции»

14. Воскресенский Н. А., Егорова Л. В., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. К методике расчета среднегодовых потерь на корону. «Электрические станции», 1958, № 1, с. 53–56.

15. Егорова Л. В., Тиходеев Н. Н. Среднегодовые потери мощности на корону на линиях электропередачи 400 и 600–650 кв. «Электрические станции», 1958, № 2, с. 71–74.

16. Бургсдорф В. В., Егорова Л. В., Емельянов И. П., Тиходеев Н. Н. Корона на воздушных линиях очень высокого напряжения. «Электрические станции», 1960, № 8, с. 65–72.

17. Калинин Е. В., Тиходеев Н. Н., Келнар О., Когоутова Д. Мокро-разрядные напряжения длинных гирлянд изоляторов. «Электрические станции», 1964, № 9, 68–73.

18. Артемьев Д. Е., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Оценка кратностей коммутационных перенапряжений, воздействующих на изоляцию линии (к проекту РУ по защите от перенапряжений электрических сетей 3–500 кВ). «Электрические станции», 1964, № 4, с. 92–96.

19. Тиходеев Н. Н. Основные электрические характеристики линейной и воздушной изоляции (к проекту РУ по защите от перенапряжений электрических сетей 3–500 кВ). «Электрические станции», 1964, № 9, с. 94–96.

20. Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. Координация уровней изоляции воздушной линии (к проекту РУ по защите от перенапряжений электрических сетей 3–500 кВ). «Электрические станции», 1964, № 10, с. 93–96.

21. Вокалек Я., Кучера Я., Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Разрядные напряжения линейной изоляции при коммутационных перенапряжениях. «Электрические станции», 1965, № 4, с. 55–63.
22. Кайданов Ф. Г., Калинин Е. В., Перельман Л. С., Тиходеев Н. Н. Высоковольтные испытания зажимов и экранов к поддерживающим гирляндам 750 кВ. «Электрические станции», 1967, № 3, с. 63–67.
23. Кайданов Ф. Г., Перельман Л. С., Тиходеев Н. Н. Экранная арматура аппаратов 750 кВ. «Электрические станции», 1969, № 9, с. 51–55.
24. Мерхалев С. Д., Соломоник Е. А., Тиходеев Н. Н. По поводу отклика Г. И. Лысаковского и др. «Необходимы отдельные коррективы». «Электрические станции», 1969, № 12, с. 81–84.
25. Скойбеда А. И., Тиходеев Н. Н., Жуков В. В., Николаев Н. А. О применении изоляторов из закаленного стекла на воздушных линиях электропередачи. «Электрические станции», 1972, № 4, с. 40–43.
26. Мерхалев С. Д., Миролюбов А. В., Попков В. И., Тиходеев Н. Н. Выбор и опыт эксплуатации изоляции линий электропередачи 500 кВ в АРЕ. «Электрические станции», 1972, № 9, с. 50–54.
27. Покровский С. Ф., Рудакова В. М., Скойбеда А. И., Табарданова М. П., Тиходеев Н. Н. Электрические характеристики гирлянд из линейных изоляторов новых типов. «Электрические станции», 1974, № 9, с. 59–63.
28. Гутман Ю. М., Неровный М. Т., Тиходеев Н. Н., Шишман Д. В., Шур С. С., Яковлев О. И. Сокращение габаритов ЗРУ 110–220 кВ за счет глубокого ограничения перенапряжений. «Электрические станции», 1975, № 9, с. 45–48.
29. Ласло В. Ф., Неровный М. Т., Яковлев О. И., Тиходеев Н. Н., Шур С. С., Розет В. Е. Сокращение размеров и стоимости распределительных устройств 110–500 кВ за счет применения нелинейных ограничителей перенапряжений. «Электрические станции», 1978, № 6, с. 27–32.
30. Артемьев А. С., Тиходеев Н. Н. Расцепление гирлянд с поврежденными изоляторами. «Электрические станции», 1979, № 6, с. 65–66.
31. Артемьев А. С., Тиходеев Н. Н. Исследование поведения поврежденных линейных изоляторов при протекании через них тока короткого замыкания. «Электрические станции», 1981, № 1, с. 51–53.
32. Дьяков А. Ф., Ильиничнин В. В., Никитин О. А., Тиходеев Н. Н. Пусковые испытания и исследования первой электропередачи 1150 кВ перед вводом ее в эксплуатацию. «Электрические станции», 1986, № 7, с. 39–44.
33. Тиходеев Н. Н. Статистические методы выбора и координации изоляции ЛЭП: их развитие и некоторые новые приложения. «Электрические станции», 1995, № 12, с. 25–36.

34. Владимирский Л. Л., Печалин Д. С., Тиходеев Н. Н. и др. Использование длинностержневых фарфоровых изоляторов в в районах с различной степенью загрязнения. «Электрические станции», 2003, № 2, с. 28–34.

«Энергетик»

35. Тиходеев Н. Н. Сохранить и упрочить научно-технические связи. «Энергетик», 1992, № 10, с. 12.

36. Тиходеев Н. Н. Техника передачи электроэнергии на средние и дальние расстояния: состояние, критический анализ и перспективы. «Энергетик», 1993, № 1, с. 7–8.

37. Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н., Штин С. А. Новая унификация воздушных линий 110 кВ со стальными опорами. «Энергетик», 1996, № 4, с. 13–14.

38. Никитин О. А., Тиходеев Н. Н. Первые в мире линии электропередачи 500 кВ – основа формирования ЕЭС. «Энергетик», 1997, № 1, с. 6–8.

39. Кузнецова Л. Е., Зевин А. А., Тиходеев Н. Н. Сокращающие вырубки леса схемы опор для ВЛ 110–750 кВ. «Энергетик», 1997, № 2, с. 20–21.

40. Зевин А. А., Константинова Е. Д., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н., Штин С. А. Новая унификация ВЛ 220 кВ и 330 кВ со стальными опорами башенного типа «Энергетик» 1997, № 12, с. 9–12.

41. Подпоркин Г. В., Тиходеев Н. Н. О сооружении компактных ВЛ 35 кВ с использованием защищенных проводов. «Энергетик», 2004, № 8, с. 19–22.

«Энергетическое строительство»

42. Тиходеев Н. Н. Возможные конструктивные варианты ВЛ постоянного тока СВН и УВН для районов с высокой плотностью населения и их влияние на окружающую среду. «Энергетическое строительство». 1994, № 4, с. 14–16.

«Энергохозяйство за рубежом»

43. Кайданов Ф. Г., Тиходеев Н. Н. Зарубежные исследования сильных электрических полей линий и подстанций сверхвысоких напряжений и их воздействия на людей и животных. «Энергохозяйство за рубежом», 1977, № 3, с. 18–23.

44. Кайданов Ф. Г., Тиходеев Н. Н. Зарубежные оценки влияния воздушных линий сверх- и ультравысокого напряжения на окружающую среду. «Энергохозяйство за рубежом», 1979, № 5, с. 1–5.

45. Старшинов Ю. Н., Тиходеев Н. Н. Проблемы водородной энергетики в долгосрочном прогнозе развития электроэнергетики Франции. «Энергохозяйство за рубежом», 1981, № 3, с. 32–36.

46. Старшинов Ю. Н., Тиходеев Н. Н. Линии электропередачи сверх- и ультравысокого напряжения за рубежом. «Энергохозяйство за рубежом», 1981, № 4, с. 1–6.

47. Гутман И. Ю., Соломоник Е. А., Тиходеев Н. Н. Полимерные изоляторы для воздушных линий электропередачи. «Энергохозяйство за рубежом», 1982, № 2, с. 21–25.

48. Гутман И. Ю., Тиходеев Н. Н. Развитие методов испытаний загрязненной и увлажненной внешней изоляции. «Энергохозяйство за рубежом», 1986, № 4, с. 21–23.

49. Редругина М. Н., Якобсон А. В., Тиходеев Н. Н. Применение за рубежом защитных аппаратов нового поколения – ограничителей перенапряжений с металлооксидными резисторами. «Энергохозяйство за рубежом», 1986, № 6, с. 22–26.

6. Опубликованные доклады на сессиях СИГРЭ

1. Бургсдорф В. В., Егорова Л. В., Емельянов И. П., Тиходеев Н. Н. Corona investigation on EHV overhead lines. Сессия CIGRE-1960, R. № 413, Paris.

2. Тиходеев Н. Н. и коллектив авторов. The 750 kV experimental-commercial transmission line Конаково – Moscow. Сессия CIGRE-1964, R. № 413, Paris. См также сб. докладов СИГРЕ «Дальние электропередачи» (Переводы докладов сессии CIGRE– 1964), «Энергия», 1965.

3. Александров Г. Н., Гутман Ю. М., Мерхалев С. Д., Тиходеев Н. Н., Рашкес В. С., Иванов В. Л., Кизеветтер В. Е., Филиппов А. А. Dielectric strength of line insulation. CIGRE-1966, R. № 417, Paris. См также сб. докладов СИГРЕ «Исследование перенапряжений и изоляции электрических сетей» (Переводы докладов сессии CIGRE– 1966). «Энергия», 1968.

4. Александров Г. Н., Емельянов Н. П., Ершевич В. В., Зеличенко А. С., Левитов В. И., Перельман Л. С., Попков В. И., Рокотян С. С., Тиходеев Н. Н., Якуб Ю. А. 750 kV A.C. Transmission Systems in the U.S.S.R, R. 42–05, 1968.

5. Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Temporary overvoltages: their classification, magnitude, duration, shape and frequency of occurrence. СИГРЭ-1972, R. 33–12, Paris. См также сб. докладов СИГРЕ «Внутренние перенапряжения и работа загрязненной изоляции» (переводы докладов сессии СИГРЭ-1972), «Энергия», 1975.

6. Попков В. И., Бортник И. М., Борин В. Н., Ляпин А. Г., Сысоев М. И., Тиходеев Н. Н. Characteristics of SF₆ insulation under high-voltage apparatus operating conditions. СИГРЭ-1978, R. 15-6, Paris.

7. Александров Г. Н., Бронфман А. И., Ласло В. Ф., Щелоков А. И., Шур С. С., Тиходеев Н. Н., Яковлев О. И. Arresters for substantial limitation of overvoltages in 110–500 kV systems. СИГРЭ-1978, R. 33-06, Paris.

8. Тиходеев Н. Н. Construction of the first 1150 kV AC power transmission line in the USSR. Electra 1982, № 85, с. 64–66. Выступление на сессии CIGRE 1982.

9. Беляков Н. Н., Бортник И. М., Дьяков А. Ф., Хорошев М. И., Ильиничин В. В., Никитин О. А., Рашкес В. С., Тиходеев Н. Н., Волкова О. В., Карташев И. И. 1200 kV Transmission Line in the U.S.S.R. The first Results of Operation. R. 38-09, 1988, Paris.

10. Рохинсон П. З., Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н., Тимашова Л. В. Corona effects of high bundle number UHV conductors energy losses, radio and TV interference R. 36-09, 1988, Paris.

11. Бортник И. М., Беляков Н. Н., Тиходеев Н. Н. et al. 1200 kV transmission line in the USSR: the first results of operation. СИГРЭ-1988, R. 38-09, Paris.

6.1. Опубликованные доклады и сообщения в рабочих группах СИГРЭ

12. Лысков Ю. И., Старшинов Ю. Н., Тиходеев Н. Н. System of planning and implementation of major electric power research and development in the USSR. Материалы ИК 41 CIGRE «Будущее линий электропередач и энергосистем R. 41-79 (SC) 14, 1979, CIGRE, Paris.

13. Тиходеев Н. Н. Some characteristics of large bundle number conductors for long-distance high-capacity 1200 kV transmission lines. CIGRE Session, 1984, SC-36, p.p. 101–103. Опубликованное выступление на сессии СИГРЭ-1984, Paris, 1985.

14. Тиходеев Н. Н. Embracing towers for compact overhead EHV transmission lines. CIGRE Session, 1984, SC-22, pp. 344–347. Опубликованное выступление на сессии СИГРЭ-1984, Paris, 1985.

15. Тиходеев Н. Н. On methodology of selecting phase-to phase clearances at EHV and UHV substations and lines. CIGRE Session, 1984, SC-33, pp. 633–634. Опубликованное выступление на сессии СИГРЭ-1984, Paris, 1985.

16. Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Effect of heavy pollution on performance of MOA'S. WG 33-06 CIGRE-1986, R. 12 IWD, Paris.

17. Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Metal oxide arresters for effective protection against phase-to-phase over voltages. WG 33-06 CIGRE-1986, R. 13 IWD, Paris.

18. Рудакова В. М., Тиходеев Н. Н. Influence of air humidity on S.I. strength of large air gaps. Colloquium SC-33 CIGRE, S4.IWD, 1986, September, Budapest.

19. Тиходеев Н. Н. MOA for effective protection against phase-to-phase over voltages. Session CIGRE-1986, SC-33, Paris.

20. Новикова А. Н., Тиходеев Н. Н. Lightning performance of 525, 787 and 1200 kV transmission lines: effect of operating voltage on shielding failure probability. Коллоквиум SC-33 СИГРЭ, Р. 33.87, 1987, Токио.

21. Тиходеев Н. Н. Protection of Public and Personnel against Effects of 1150 kV overhead Transmission Lines. СИГРЭ-1986, SC-33, 1987, Paris.

22. Тиходеев Н. Н. Conditions resulting in uncoupling of flashed-over insulator strings. СИГРЭ-1986, SC-33, Paris.

23. Кайданов. Ф. Г., Морозов Ю. А., Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н. Studies of corona currents and electric fields at ground level under HVDC test line. Коллоквиум SC-36 СИГРЭ, Р. 36.87, 1987, Торонто, Канада.

24. Рабочая группа 38.04 с участием Н. Н. Тиходеева по ЛЭП 1150 кВ в СССР. Part I: Electric power transmission at voltages of 1000 kV AC or ± 600 kV DC and above. Part II: Network problems and solutions peculiar to UHV AC transmission. Доклад WG 38.04. Сессия СИГРЭ-1988, Р. 38–12, 1988, Paris.

25. Дьяков А. Ф., Ильиничнин В. В., Карташев И. И., Кощев Л. А., Лысков Ю. И., Тиходеев Н. Н. Technical information on AC UHV transmission in the USSR. Доклад круглому столу «Reliability of electric systems». Сессия СИГРЭ-1988, Paris.

26. Тиходеев Н. Н. Compacting of MOA-protected 110 and 750 kV outdoor switchgears in the USSR. CIGRE Colloquium SC-33, Sept. 4–6, 1989, New Orleans, USA.

27. Соломоник Е. А., Тиходеев Н. Н. Standard lengths of overhead line strings through application of normal, antipollution and composite insulator units. CIGRE Colloquium SC-33, Sept. 4–6, 1989, New Orleans, USA.

28. Тиходеев Н. Н. Compacting of EHV overhead lines through application of embracing towers. CIGRE Colloquium SC-33, Sept. 4–6, 1989, New Orleans, USA.

29. Тиходеев Н. Н. Расчетные скорости ветра для проектирования механической и электрической частей воздушных линий. Session CIGRE-1988, v. 1, 1988, Gr. 22, pp. 4–6, Paris.

30. Тиходеев Н. Н. Некоторые особенности коронирования расщепленных проводов с большим числом составляющих. Session CIGRE-1988, v. 1, 1988, Gr. 36, pp. 4–6, Paris.

31. Тиходеев Н. Н. Меры по защите окружающей среды вблизи линий 1200 кВ переменного тока. Session CIGRE-1988, v. 1, 1988, Gr. 38, pp. 4–6, Paris.

32. Кайданов Ф. Г., Тиходеев Н. Н. Натурные исследования эффектов короны и электрических полей на электропередаче 1200 кВ. «Круглый стол» WG-38.04 СИГРЭ по ЛЭП УВН, 1989, Кокчетав, СССР.

33. Hayashi T., Тиходеев Н. Н. UHV AC transmission systems (The Summary of Session 2). Round Table on UHV technology WG 38.04 CIGRE, Electra, № 129, 1990, p. 17.

34. Тиходеев Н. Н. Mathematical models of service life TOV's of the internal insulation. Session CIGRE-1990, v. 1, Gr. 15/03, 1991, Paris, p.p. 16–18.

35. Тиходеев Н. Н. TOV's hazard to external insulation. Session CIGRE-1990, v. 2, Gr. 33, 1991, Paris, p.p. 14–15.

36. Кузнецова Л. Е., Клебанов В. М., Тиходеев Н. Н., Зевин А. А. Compaction of 330–750 kV overhead lines by window towers; technico-economic aspects. Symposium CIGRE-1992 «Compacting Overhead Transmission Lines». Сентябрь 1992, Париж, R. 700-03.

37. Тиходеев Н. Н. EHV GIS: sophistication of tests and reliability problem. Session CIGRE-1992, Gr. 33, p.p. 14–16, 1993, Paris.

38. Тиходеев Н. Н. Determination of the optimum current density in conductors of overhead lines. Symposium CIGRE «Compacting Overhead Transmission Lines». 1992, Section 7, p.p. 22–23, Paris.

39. Попков В. И., Тиходеев Н. Н. Service life tests of equipment Mathematical models of insulation ageing, their experimental testing and application accelerated tests and diagnostics. Symposium CIGRE «Diagnostic and maintenance techniques», R. 140-04, 1993, Berlin, Germany.

40. Тиходеев Н. Н. Методика координации изоляции на ВЛ 1200 кВ, ремонтируемой под напряжением. Session CIGRE–1994. 1995, Gr. 33-36, p. 22, 23, Paris (опубликованное выступление).

41. Тиходеев Н. Н. Обобщение опытных данных об электрической прочности длинных струй воды, используемых для обмыва изоляции. Session CIGRE–1994. 1995, Gr. 33-36, p. 29–30, Paris (опубликованное выступление).

42. Тиходеев Н. Н. Влияние качества изоляторов на распределение числа поврежденных изоляторов по гирляндам изоляторов на ВЛ ВН,

СВН и УВН. Session CIGRE–1994. 1995, Gr. 33-36, p. 32, 33, Paris (опубликованное выступление).

43. Тиходеев Н. Н. Ресурсные испытания трансформаторных вводов 110 кВ. Материалы дискуссии в DG–15/21/33 CIGRE, 1996, Париж (опубликованное выступление).

44. Тиходеев Н. Н. Высокие опоры с оттяжками для ВЛ 110–750 кВ, предназначенные для сокращения вырубki леса под просеки. Материалы дискуссии в DG–22 CIGRE, 1996, Париж (опубликованное выступление).

45. Тиходеев Н. Н. Development of Statistical Methods of Selection and Co-ordination of overhead insulation. Материалы Colloquium SC-33 CIGRE, 1997, R. 33-1A.5, Toronto, Canada.

46. Тиходеев Н. Н. Long-term service life tests of EHV and UHV Equipment insulation: a discussion issue. Материалы Colloquium SC-33 CIGRE, 1997, R. 33-1A.6, Toronto, Canada.

7. Публикации в зарубежных научно-технических журналах и сборниках международных конференций и семинаров

1. Рокотян С. С., Тиходеев Н. Н. HVDC overhead lines insulation and corona. Direct Current (Международный журнал, выпускавшийся фирмой ASEA), 1960, т. 5, № 2.

2. Тиходеев Н. Н. Evolution der Bündelleiter an Höchstspannungs- und Ultra-hochspannungsfreileitungen. «Energietechnik», 1974, s. 363–367, DDR.

3. Соломоник Е. А., Тиходеев Н. Н., Zur Theorie des Überschlages von Karpenisolatoren mit unterschiedlicher Verschmutzung der Schirm-ober- und unterseite. Elektrie, 1974, II. s. 585–587, DDR.

4. Тиходеев Н. Н. Области применения и технические параметры воздушных, кабельных, газовых и криогенных линий электропередачи. Conf. Proc. Int. Conf. on Future Progress of Electrical Engineering, 1975, Prague.

5. Крастин Г. Э., Левит А. Г., Тиходеев Н. Н. Trends for the development in the field of insulation tests of ultra high-voltage transmission lines and their equipments as well as testing plants for this purpose. World Electrotechnical Congress. Moscow, 1977, R. 2–14.

6. Гордин Б. И., Крастин Г. Э., Левит А. Г., Тиходеев Н. Н. и др. Impulse generator for testing the insulation of EHV-UHV transmission lines and equipment. «3-rd Int. Symp. on high voltage engineering» (ISH), 1979, R-41.01.

7. Young F.S., Schneider N.M., Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н. USA–USSR Investigation of 1200 kV Tower Insulation. «IEEE Trans. on Power Apparatus and Systems», 1980, t. 99, № 2, с. 462–470.

8. Попков В. И., Тиходеев Н. Н. Some technological aspects of using UHV and EHV power transmission lines in European Power pools. Intern. Colloquium «Energie'83», 1983, p.p. 395–414, Hamburg, 19–23 Apr.

9. Тиходеев Н. Н. Současný ustav a perspektivy elektrických sítí v SSSR a problémy ochrany životního prostředí. «Energetika» (CSSR), 1984, № 5, с. 226–230.

10. Курносов А. И., Попков В. И., Тиходеев Н. Н. EHV and UHV compact lines with embracing towers for long-distance power transmission. 4-th Int. Conf. on AS and DC Power Transmission, IEE. 1985, September, London.

11. Тиходеев Н. Н. Le transport d'énergie électrique en U.R.S.S.: progrès et développement. «Commerces et Cooperation». № 119, 1985, с. 41–43, Paris.

12. Тиходеев Н. Н. Uncoupling Failure of Insulator Strings due to Flashover. «Joint IEEE/CSEE Conf. on High-Voltage Transmission System», R. 58. 1987, Beijing, China, с. 179–181.

13. Рудакова В. М., Тиходеев Н. Н. Influence of low air pressure on flashover voltages of polluted insulators: test data, generalization attempts and some recommendations. IEEE Transactions on Power Delivery. 1989, v. 4, № 1, January, p.p. 607–613.

14. Тиходеев Н. Н. Electric power industry and power transmission technology in USSR: present-day state and long-term prospects. USSR–Brazil seminar on EHV/UHV AC and DC long-distance power transmission. 1989, Rio-de-Janeiro, March.

15. Тиходеев Н. Н. Specific technical problems of UHV AC and DC transmission lines. USSR–Brazil seminar on EHV/UHV AC and DC long-distance power transmission. 1989, Rio-de-Janeiro, March.

16. Тиходеев Н. Н. Специфические влияния ЛЭП УВН переменного и постоянного тока на окружающую среду (на венгерском языке). Elektrotechnika, Будапешт, 1990, № 1, с. 22–27.

17. Тиходеев Н. Н. Progress auf dem Gebiet der Elektroenergieübertragung über weite Entfernung (zum Erfindung durch M.O. Doliwo-Dobrowolski des Systems des Dreiphasen-Wechselstroms). Доклад VDE-Jubiläumsveranstaltung «100 Jahre Drehstrom», 1991, BRD, Frankfurt-am Main.

18. Тиходеев Н. Н. Sind 1200 kV die Grenze für die Drehstrom-Fernübertragung? Доклад ETG-Fachtagung «Drehstromtechnik heute und morgen». 1991, ETZ, 1992, Bd. 113, Heft 6/7, S. 390, 1992, Berlin.

19. Лекции по специфическим вопросам ЛЭП УВН (1200 кВ) переменного тока. Брошюра: 6 лекций на китайском языке (перевод с русского). Издание Технического университета Цинь-Хуа, 1992, Пекин, КНР.

20. Филиппов А. А., Петерсон А. Л., Тиходеев Н. Н. Long-Term Tests of Epoxy Insulators in GIS. VIII International Symposium on High Voltage Engineering (ISH), 1993, R. 170, Japan, Yokohama.

21. Тиходеев Н. Н. ВЛ постоянного тока СВН и УВН для районов с высокой плотностью населения: возможные конструктивные варианты и влияние на окружающую среду. Symposium «HVDC Transmission across density populated areas», 1993, Варшава, Польша.

22. Тиходеев Н. Н. Basic areas of Research Preceding Design and Commissioning of 1200 kV AC Power Transmission Lines: Some Key Problems and Solutions. European Transactions on Electrical Power Engineering (EТЕP), 1993, v. 3, № 4, p.p. 257–264.

23. Тиходеев Н. Н. Basic principles of compacting, electrical characteristics and technical capabilities of EHV compact overhead lines. 9th International Power System Conference (ISH), V Section, 1994, St. Petersburg.

24. Филиппов А. А., Тиходеев Н. Н., Вишнеvский Ю. И. Dielectric Strength and conductance of SF₆ in gas-insulated switchgear under a continues DC voltage stress. 9th International Symposium of High Voltage Engineering (ISH), 1995, Austria, Subject 2, R. 2278, Graz.

25. Тиходеев Н. Н. Principal Peculiarities of Ceramic and Composite Insulators for Overhead EHV/UHV Power Transmission Lines: Electrical Characteristics, Performance, Reliability and Application Areas. European Transactions on Electrical Power (EТЕP), 1996, v. 6, № 6, Nov./Dec., p.p. 419–425.

26. Соломоник Е. А., Тиходеев Н. Н. Замечания к статье F. A. M. Rizk, A. Q. Rezazada «Modeling of Altitude Effects on AC Flashover of Polluted HV Insulators». IEEE Transactions on Power Delivery, 1997, № 4, v. 12, p.p. 818–819.

27. Тиходеев Н. Н. Assessment of Environmental Impact of HVDC Power Lines in Terms of Corona Currents. 10th International Symposium of High Voltage Engineering (ISH), 1997, v. 6, p.p. 225–228, Montreal, Canada.

28. Тиходеев Н. Н. Application of generalized characteristics of the corona discharge in forecasts of environmental impact of bipolar HVDC lines. Международный симпозиум (ISH-99), 1999, London.

29. Тиходеев Н. Н. Maximum corona losses on EHV AC Overhead Lines: Assessment and Mitigation through operation voltage control. Коллоквиум STRI, 1999, Людвика, Швеция.

30. Тиходеев Н. Н. Mitigation of corona Losses on EHV Overhead Lines through Voltage Control. Trans. IEEE – СП Гос. Электротехнический Университет им. А. С. Попова, 2000, Санкт-Петербург.

31. Тиходеев Н. Н., Зевин А. А., Li Haibo. Designs of 500 kV AC interconnection lines with enhanced electrical performance. International Conference of Electrical Engineering (ICEE-2001), 2001, Сиань, Китай.

32. Тиходеев Н. Н. Ion Currents and Electric Fields Strength Near Bipolar and Quadrupolar HVDC Overhead Lines. ISH-2001, 2001, R. 1-7, Бангалор, Индия.

33. Алексеева Н. Д., Бубнова А. В., Тиходеев Н. Н., Чудный В. С. Reliability comparison of long-distance HVAC and HVDC Transmission lines. Сб. докладов международной конференции Power Con-2002. 2002, R. 0086 Kunming, China.

34. Тиходеев Н. Н. Application of «perturbation» method in the theory of unipolar and bipolar corona. ISH-2003, Subjects 01, R. 0.06.02, SAR.

8. Публикации (доклады, статьи) в различных отечественных сборниках трудов, конференций, семинаров, в специализированных журналах и т. п.

1. Тиходеев Н. Н. Молния, ее происхождение и характеристики. Сб. докладов научно-техн. конференции ЛПИ, 1953.

2. Тиходеев Н. Н. О некоторых закономерностях грозовой деятельности. Труды ЛПИ, 1954, № 1.

3. Тиходеев Н. Н. Критериальные соотношения в теории короны и некоторые их приложения. Труды межвузовской научно-техн. конференции по дальним электропередам. Секция IV. Перенапряжения и изоляция, 1956, ЛПИ.

4. Горев А. А., Александров Г. Н., Левинштейн М. Л., Пирязева А. И., Тиходеев Н. Н. Некоторые основные электростатические задачи техники высоких напряжений. Труды ЛПИ, № 195, «Техника высоких напряжений», 1958.

5. Воробьев А. В, Тиходеев Н. Н. Исследование характеристик короны на модели высоковольтной линии постоянного тока. Труды ЛПИ, № 195, «Техника высоких напряжений», 1958.

6. Ковальская О. Т., Лаврухин А. М., Никольский Н. К., Рябов Б. М., Тиходеев Н. Н., Тушнов А. Н. Исследование характеристик короны на опытном пролете ЛЭП постоянного тока. Научно-техн. информационный бюллетень ЛПИ, «Электротехника», 1958, № 4.

7. Тиходеев Н. Н. Электрическая прочность внешней изоляции высоковольтных аппаратов. Научно-технический информационный бюллетень ЛПИ, «Электротехника», 1959, № 9.

8. Тиходеев Н. Н. К теории физического моделирования в электронике. В сб. «Труды межвузовской конференции по применению физического

моделирования в электротехнических задачах и по электрическим методам математического моделирования». Доклад Ф–05. Изд. МЭИ, 1959.

9. Тиходеев Н. Н. Вопросы изоляции и короны применительно к высокогорным линиям 500 кВ. В сб. «Проблемы высокогорной электротехники», Изд. АН Кирг. ССР, г. Фрунзе, 1961.

10. Емельянов Н. П., Тиходеев Н. Н. Расширение высокогорной лаборатории высоких напряжений АН Киргизской ССР и перевала Тюз-Ашу. В сб. «Проблемы высокогорной электротехники», Изд. АН Кирг. ССР, г. Фрунзе, 1961.

11. Гройс Е. С., Поссе А. В., Тиходеев Н. Н. Свойства и характеристики электропередач постоянного тока с учетом особенностей высокогорной трассы линий. В сб. «Проблемы высокогорной электротехники», Изд. АН Кирг. ССР, г. Фрунзе, 1961.

12. Тиходеев Н. Н. Особенности проектирования высокогорных линий. В сб. «Нурекская ГЭС и задачи науки». Изв. АН Тадж. ССР, Душанбе, 1961.

13. Рокотян С. С., Тиходеев Н. Н. Воздушные линии постоянного тока высокого напряжения. В сб. «Электропередачи постоянного тока» (Переводы докладов CIGRE– 1960, Париж, 1962).

14. Тиходеев Н. Н. Принципы статистической координации изоляции на линиях 220–750 кВ. Труды межвузовского научно-техн. совещания по перенапряжениям, изд. УПИ, Свердловск, 1963.

15. Тиходеев Н. Н. Основные закономерности потерь на корону на проводах линий высокого напряжения переменного тока. В сб. «Дальние передачи 500 кВ», «Энергия», 1964.

16. Егорова Л. В., Кислова Н. С., Тиходеев Н. Н., Филиппов А. А. Итоги измерений потерь на корону на опытной линии НИИПТ с различными проводами. В сб. «Дальние передачи 500 кВ», «Энергия», 1964.

17. Тиходеев Н. Н. Минимальные воздушные промежутки на линиях и подстанциях 500 кВ. В сб. «Дальние передачи 500 кВ», «Энергия», 1964.

18. Калинин Е. В., Мерхалев С. Д., Соломонов Н. М., Тиходеев Н. Н. Электрические характеристики изоляции линий 500 кВ. В сб. «Дальние передачи 500 кВ», «Энергия», 1964.

19. Глебов Э. С., Кузнецова Л. Е., Мясников А. В., Тиходеев Н. Н. Анализ надежности воздушных линий электропередачи 500 кВ Волжские ГЭС – Москва. В сб. докладов на II Всесоюзном научно-техническом совещании по устойчивости и надежности энергосистем СССР, Тбилиси, 1969.

20. Перельман Л. С., Рохинсон П. З., Тиходеев Н. Н. Выбор габаритов линии электропередачи 1200 кВ с целью ограничения напряженности электрического поля под линией. В сб. материалов всесоюзного совещания «Основные научно-технические проблемы передачи электрической энергии переменным током при напряжении 1150 кВ». Минэнерго СССР, 1972.

21. Егорова Л. В., Кислова Н. С., Тиходеев Н. Н. Потери на корону на линиях 750 кВ. В сб. «Дальние электропередачи 750 кВ». I. Воздушные линии. 1974, «Энергия», с. 109–113.

22. Гутман Ю. М., Скойбеда А. И., Соломоник Е. А., Табарданова М. П., Тиходеев Н. Н. Высоковольтные и механические испытания линейной изоляции 750 кВ. В сб. «Дальние электропередачи 750 кВ». I. Воздушные линии. 1974, «Энергия», с. 140–145.

23. Кайданов Ф. Г., Калинин Е. В., Перельман Л. С., Тиходеев Н. Н. Особенности функций и результаты испытаний экранной и защитной арматуры линии 750 кВ Конаково – Москва. В сб. «Дальние электропередачи 750 кВ». I. Воздушные линии. 1974, «Энергия», с. 146–151.

24. Перельман Л. С., Фельдман М. Л., Тиходеев Н. Н. Влияние превышения высоты подвески проводов средней фазы над крайними на основные электрические характеристики линий 750 кВ. В сб. «Дальние электропередачи 750 кВ». I. Воздушные линии. 1974, «Энергия», с. 91–94.

25. Кайданов Ф. Г., Перельман Л. С., Тиходеев Н. Н. Выбор и исследование экранирующей арматуры аппаратов 750 кВ. В сб. «Дальние электропередачи 750 кВ». II. Подстанции, 1975, «Энергия».

26. Бургсдорф В. В., Тиходеев Н. Н. Состояние освоения ЛЭП 765 кВ и работ по ультравысоким напряжениям в США (по материалам советско-американского симпозиума в 1975 г.). В сб. материалов Всесоюзного научно-технического совещания «Опыт эксплуатации ЛЭП 750 кВ», 1976, с. 89–96.

27. Рудакова В. М., Тиходеев Н. Н. Влияние экрана с промежуточным потенциалом на электрическую прочность воздушной изоляции подстанций. В сб. «Проблемы передачи на дальние расстояния по ЛЭП переменного тока УВН», 1978, изд. ЛПИ.

28. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н. Влияние формы импульса на электрическую прочность воздушной изоляции. В сб. «Проблемы передачи на дальние расстояния по ЛЭП переменного тока УВН», 1978, изд. ЛПИ.

29. Гутман Ю. М., Казачкова Е. И., Кузнецова Л. Е., Шур С. С., Тиходеев Н. Н., Ласло В. Ф. Научно-техническое обоснование мероприятий

по сокращению изоляционных габаритов ОРУ 500 кВ. В сб. «Научные исследования для Саяно-Шушенской ГЭС», 1978.

30. Коваленко С. В., Тарасов В. К., Филиппов Ю. А., Яковлев О. И., Тиходеев Н. Н. Современное электрооборудование и новые технические решения по электрической части Саяно-Шушенской ГЭС. «Гидротехническое строительство», 1979, № 2.

31. Тиходеев Н. Н. Современные технические возможности повышения пропускной способности линий электропередачи сверхвысокого напряжения. В сб. материалов к Всесоюзному научно-техническому совещанию «Системные исследования в энергетике», Л., 1979, с. 98–106.

32. Попков В. И., Тиходеев Н. Н. Экологические проблемы линий электропередачи сверх- и ультравысокого напряжения. Энергия: экология, техника, 1984, № 2, с. 10–15.

33. Марченко Е. А., Тиходеев Н. Н. Экологические проблемы в области передачи электроэнергии переменным и постоянным током на дальние расстояния. В сб. материалов II Всесоюзного совещания по космической антропоэкологии. 1984, Ленинград, с. 77–81.

34. Костенко М. В., Шнеерсон Г. А., Кучинский Г. С., Тиходеев Н. Н., Халилов Ф. Х. Научно-технический прогресс в технике и электрофизике высоких напряжений. «Электрофизические процессы в энергетических и технологических установках высокого напряжения». Межвузовский сб. № 27, с. 20–30, 1984, МЭИ, Москва.

35. Ласло В. Ф., Тиходеев Н. Н., Яковлев О. И. и др. Новые разработки и проектные решения в электрической части Саяно-Шушенской ГЭС и их использование в других проектах. Материалы научно-техн. конференции «Решение проблем Саяно-Шушенского гидроэнергетического комплекса», 1987, с. 45–56, Ленинград.

36. Гутман Ю. М., Тиходеев Н. Н., Шур С. С. Исследования и испытания высоковольтного оборудования для Саяно-Шушенской и Майнской ГЭС. Материалы научно-техн. конференции «Решение проблем Саяно-Шушенского гидроэнергетического комплекса», 1987, с. 384–388, Ленинград.

37. Тиходеев Н. Н. Дефицит внимания к электричеству. «Энергия: экономика, техника, экология», 1988, № 11, с. 2–8.

38. Тиходеев Н. Н. Прогноз числа расцеплений гирлянд изоляторов на воздушной линии электропередачи. В сб. «Проблемы оптимизации и эксплуатации подвесной изоляции ВЛ и ОРУ», 1991, ЛИПКЭН, Ленинград.

39. Тиходеев Н. Н. Большая энергетика: узловые проблемы и перспективы. Материалы международного конгресса «Научно-технический

прогресс как основа развития общества», 1992, Москва, Союз научных и инженерных обществ.

40. Жуков С. В., Марченко Е. А., Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н. и др. Электромагнитная экология воздушных линий электропередачи переменного тока: современное состояние и перспективы исследований в С.-Петербурге. 4-я российская конференция «Электромагнитная совместимость технических средств и биологических объектов», 1996, С.-Петербург.

41. Жуков С. В., Марченко Е. А., Сохранский А. С., Тиходеев Н. Н. Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости линий электропередачи переменного тока. 4-я российская конференция «Электромагнитная совместимость технических средств и биологических объектов», 1996, С.-Петербург.

42. Тиходеев Н. Н. Роль линий электропередачи 500 кВ в развитии Единой электроэнергетической системы страны и техники передачи электрической энергии. Научно-техн. ведомости СПбГТУ, 1996, № 4, с. 41–48.

43. Жуков С. В., Марченко Е. А., Тиходеев Н. Н. и др. Анализ индукции магнитного поля вблизи линий электропередачи и оборудования электростанций и подстанций. Сб. докладов V научн.-техн. конф. «Электромагнитная совместимость технических средств и биологических объектов». 1998, с. 522–530, С.-Петербург.

44. Самойлов В. И., Тиходеев Н. Н. Изучение вопросов электромагнитной экологии в СПбГТУ. Научно-техн. ведомости СПбГТУ. 1998, № 2–3, с. 84–86, С.-Петербург.

45. Кощев Л. А., Тиходеев Н. Н. Идеи Г. М. Кржижановского и его сподвижников в области техники электропередачи и объединение энергосистем: их реализация и перспективы развития. «Энергетика России на рубеже XXI века и перспективы ее развития». Сб. докладов, посвященных памяти Г. М. Кржижановского. 1999, Изд. ЭНИН, с. 153–158, Москва.

46. Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н., Чудный В. С. Методика оптимизации и оценки стоимости биполярных и квадрупольных воздушных линий электропередачи СВН и УВН. Электротехника-2010. Международный симпозиум (ТРАВЭК), Д.1.2, 1999, т. II, с. 14–18, Москва.

47. Васильев Ю. С., Глебов И. А., Глухих В. А., Данилевич Я. Б., Тиходеев Н. Н., Демирчан К. С. Развитие промышленности и предпосылки самодостаточного развития электроэнергетики России. «Наука и промышленность России», 2000, № 4–5, с. 20–34, Москва.

48. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Сравнение потерь на корону для ВЛ СВН и УВН постоянного и переменного тока с одинаковой пропускной способностью. ТРАВЭК-2001, Москва.

49. Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н. и др. Новое поколение воздушных линий электропередачи 110–500 кВ с уменьшенными потерями. Международный симпозиум по энергетике, окружающей среде и экономике, 2001, Казань.

50. Зевин А. А., Кузнецова Л. Е., Тиходеев Н. Н., Чудный В. С. Сравнение затрат стали на опоры для биполярных ВЛ и ВЛ переменного тока. ТРАВЭК-2001, Москва, т. 1.

51. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Влияние воздушных линий электропередачи постоянного и переменного тока на окружающую среду. Годичная конференция Академии «ЭМС и экология», 2001, С.-Петербург.

52. Тиходеев Н. Н. Передача электрической энергии на короткие, средние и дальние расстояния: достигнутое и некоторые перспективы. Сб. «Теоретические и практические проблемы развития электроэнергетики России». Труды международной конференции, 2002, С.-Петербург.

53. Бресткина Е. Е., Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Экологические особенности и преимущества воздушных линий электропередачи постоянного тока ультравысокого напряжения. Сб. докладов VII Российской научно-техн. конференции по электромагнитной совместимости (ЭМС-2002). 2002, с. 522–524, С.-Петербург.

54. Зевин А. А., Тиходеев Н. Н. Двухцепная воздушная линия электропередачи 500 кВ с повышенной до 2,5 ГВт пропускной способностью и пониженными потерями в проводах. Сб. «Новые технологии в электроэнергетике», РАО «ЕЭС России», 2002, с. 266–269, Москва.

55. Зевин А. А., Тиходеев Н. Н. Новое поколение воздушных линий электропередачи 110–330 кВ с уменьшенными до оптимальных потерями в проводах. Сб. «Новые технологии в электроэнергетике», РАО «ЕЭС России», 2002, С. 296-300, Москва.

56. Тиходеев Н. Н. 25 лет производства ОПН: достигнутое и нерешенные вопросы. Сб. «Научные аспекты и актуальные проблемы разработки, производства, испытаний и применения ОПН», 2001 г. (издан в 2003 г.), с. 3 и 4.

57. Тиходеев Н. Н., Шур С. С. и др. Методические и экспериментальные основы ограничителя ОПНУ-500 для защиты фазной и междуфазной изоляции для Саяно-Шушенской ГЭС. Сб. «Научные аспекты и

актуальные проблемы разработки, производства, испытаний и применения ОПН», 2001 г. (издан в 2003 г.), с. 64, 65.

58. Неровный М. Т., Тиходеев Н. Н. Нужно ли отказываться от глубокого ограничения перенапряжений? Сб. «Научные аспекты и актуальные проблемы разработки, производства, испытаний и применения ОПН», 2001 г. (издан в 2003 г.), с. 151–160.

59. Зевин А. А., Качановская Л. И., Тиходеев Н. Н. Некоторые вопросы оптимизации воздушных линий электропередачи переменного и постоянного тока. «Прогресс в проектировании, строительстве и эксплуатации электрических сетей – ЛЭП 2003», секция № 2, доклад 2.23. 2003, Интернет, 9 с., Москва.

60. Тиходеев Н. Н. Разработка методики расчета двухцепных ВЛ 500 кВ с совместной оптимизацией промежуточных и анкерно-угловых опор. «Прогресс в проектировании, строительстве и эксплуатации электрических сетей – ЛЭП 2003», секция № 2, доклад 2.3. 2003, Интернет, 7 с., Москва.

61. Подпоркин Г. В., Тиходеев Н. Н. Реконструкция ВЛ 110 кВ на 35 кВ за счет использования защищенных проводов. Материалы международной научно-техн. конференции «Перенапряжения и надежность эксплуатации электрооборудования», 2004, с. 40–47, Минск.

62. Кутузова Н. Б., Тиходеев Н. Н. Двухцепные воздушные линии электропередачи переменного тока сверхвысокого напряжения для условий мегаполиса. Международная конференция «Электротехника, энергетика, экология-2004». 2004 г., с. 125–128, С.-Петербург.

63. Тиходеев Н. Н. Линейные полимерные изоляторы: актуальные вопросы разработки и эксплуатации. Международная конференция «Подвесные и опорные полимерные изоляторы: производство, технические требования, методы испытаний, опыт эксплуатации, диагностика». 2004, С.-Петербург.

Этот перечень не исчерпывает все материалы, опубликованные Н. Н. Тиходеевым в открытой печати. Всего им опубликовано не менее 380 статей и докладов, в том числе публицистического характера. Кроме того, Н. Н. Тиходеев является соавтором 30 изобретений.

Список трудов Н. Н. Тиходеева подготовлен Е. А. Соломоником.