



**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)

---

Научно-техническая библиотека

# **Быкадоров Александр Леонович**

библиографический указатель  
опубликованных работ  
(1966 – 2023 гг.)

Ростов-на-Дону  
2023



**Быкадоров Александр Леонович**

(к 85-летнему юбилею)

доктор технических наук, профессор,  
действительный член Российской Академии транспорта,  
Почетный железнодорожник, ветеран Труда

## Предисловие

Быкадоров Александр Леонович – Российский ученый в области электрификации и электроснабжения железных дорог, доктор технических наук, профессор, Действительный член Российской Академии транспорта, Почетный железнодорожник, ветеран Труда.

Родился 22 июля 1938 года в г. Ростове-на-Дону. В 1960 г. окончил Энергетический факультет РИИЖТа. Работал в Волгоградском отделении «Тяжпромэлектропроект».

В 1968 г., после завершения обучения в аспирантуре Московского института инженеров железнодорожного транспорта, защитил кандидатскую диссертацию. В 1995 г. защитил докторскую диссертацию.

С 1996 г. – профессор кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения» РИИЖТа. В течение 15 лет (1996-2011 гг.) был деканом Энергетического факультета и по совместительству с 2009 г. по 2011 г. заведовал кафедрой «Электрические машины и аппараты».

За 50 лет педагогической деятельности, как ведущий преподаватель в области электроснабжения железных дорог и декан факультета, внес значительный вклад в подготовку высококвалифицированных инженеров железнодорожного транспорта.

Быкадоров Александр Леонович является широко известным ученым, в своей области научной деятельности в нашей стране и за рубежом. Неоднократно выступал с докладами на российских и международных конференциях за рубежом, на сетевых совещаниях и научно-технических советах МПС. Под его руководством выполнялись исследования по тематике «Отраслевой научно-технической программы МПС». В 1987 г. назначен заместителем Главного конструктора МПС по задачам АСУЭ и координировал работу ряда соответствующих отделов организаций – ВНИИЖТа, ГВЦ МПС, ДИИТА, ПКБ ЦЭ МПС.

Тематика выполненных им работ содержит широкий круг актуальных проблем по экономии электроэнергии, режимам работы системы электроснабжения и внедрения средств вычислительной техники в управление оперативной работой систем электроснабжения. Впервые были решены вопросы сопряжения системы телемеханики с автоматизированной системой управления энергодиспетчерскими пунктами, разработаны комплексы программ по решению прикладных задач диспетчерского управления на основе поступающей оперативной информации, совместно с ГВЦ МПС были заложены основы АСКУЭ, которая сегодня охватывает всю сеть железных дорог страны. Опыт внедрения этих работ на СКЖД и Донецкой железной дороге способствовал скорейшему развитию исследований в этом направлении на сети дорог.

Выполненные Александром Леоновичем теоретические исследования позволили разработать на современной математической базе основы

имитационного моделирования работы сложных систем тягового электроснабжения, исследовать возможности применения сверхпроводниковых индуктивных накопителей энергии на тяговых подстанциях.

Быкадоров А.Л. возглавляет школу математического и компьютерного моделирования систем электроснабжения.

Александр Леонович автор более 150 печатных работ, в том числе 11 патентов на изобретения. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций.

Заслуги Быкадорова А.Л. в области научно-исследовательской и педагогической деятельности отмечены орденом «Знак Почета» и двумя серебряными медалями ВДНХ СССР и ВВЦ РФ.

Предлагаем Вашему вниманию библиографический указатель опубликованных работ Быкадорова А.Л.

В указателе документы расположены в хронологическом порядке, в рамках года – в алфавите. Материалы, отмеченные «Фонд НТБ», имеются в фонде научно-технической библиотеки РГУПС.

Для облегчения поиска документа библиографический указатель снабжен предисловием, оглавлением и указателем соавторов, в котором после фамилии автора помещены порядковые номера работ. В указателе принята сплошная нумерация.

При составлении указателя использованы: БД «Труды сотрудников РГУПС», НЭБ eLIBRARY.RU и другие наукометрические БД. Публикации в указателе описаны в соответствии с ГОСТом 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание: Общие требования и правила составления».

Составленный указатель не претендует на полноту охвата материала.

Ознакомиться с электронной версией библиографического указателя можно на сайте НТБ РГУПС ([lib.rgups.ru](http://lib.rgups.ru)) в разделе: *Указатели, бюллетени, новые поступления НТБ / Указатели.*

## **Диссертации Быкадорова А.Л.**

Быкадоров А.Л. Исследование эффективности применения бустерных устройств при рекуперации энергии : автореф. дис на соиск. учен. степени к. т. н. / А.Л. Быкадоров. – М., 1968. – 21 с. – Текст : непосредственный.

Быкадоров А.Л. Теоретические основы прикладных задач управления режимами работы системы электроснабжения железных дорог для АСУЭ : автореф. дис. на соиск. учен. степени д.т.н.: 05.22.09 / А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1995. – 50 с. : схема. – Библиогр.: 43 назв. – Текст : непосредственный.

### **Диссертации, защищенные под руководством Быкадорова А.Л.**

1. Жуков А.В. Математическое моделирование динамики электрических процессов в системе тягового электроснабжения переменного тока : дис. на соиск. учен. степени к.т.н. : 05.22.09 / А.В. Жуков ; науч. рук. работы А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1999. – 200. – Библиогр.: 120 назв. – Текст : непосредственный.

2. Заруцкая Т.А. Исследование эффективности применения сверхпроводникового индуктивного накопителя энергии на тяговой подстанции постоянного тока : дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук : 05.22.07 / Т.А. Заруцкая ; науч. рук. работы А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д, 2004. – 195 с. : ил., табл., прил. – Библиогр.: 93 назв. – Текст : непосредственный.

3. Линденбаум Т.М. Модели редких выбросов нагрузки тяговых сетей в задачах электроснабжения магистральных железных дорог : дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук : 05.22.07 / Т.М. Линденбаум ; науч. рук. работы А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2001. – 179 с. : ил., прил. – Библиогр.: 110 назв. – Текст : непосредственный.

4. Муратова-Милехина А.С. Разработка инновационной технологии определения места короткого замыкания тяговой сети переменного тока : дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук : 05.22.07 / А.С. Муратова-Милехина ; науч. рук. А.Л. Быкадоров ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Защищена 24.12.2021. – Ростов н/Д, 2021. – 155 с. : ил., прил., табл. – Библиогр. – Текст : электронный + Текст : непосредственный.

5. Петров И.П. Адаптивные методы определения места повреждения в тяговой сети переменного тока и их исследование : дис. на соиск. учен. степени к.т.н. : 05.22.09 / И.П. Петров ; науч. рук. работы А.Л. Быкадоров, науч.

консультант М.Д. Линденбаум ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 1999. – 282 с. – Библиогр.: 103 назв. – Текст : непосредственный.

6. Фролов С.Г. Сопряжение каналов телеуправления тяговым электроснабжением с ЭВМ в АСУЭ : дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук : 05.22.09 / С.Г. Фролов ; науч. рук. работы А.Л. Быкадоров ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1991. – 203 с. – Текст : непосредственный + Текст : электронный.

7. Хомич Б.М. Определение места повреждения в контактной сети крупной железнодорожной станции : дис. на соиск. учен. степени к.т.н. : 05.22.09 / Б.М. Хомич ; науч. рук. работы А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 1998. – 205 с. : ил. – Библиогр.: 72 назв. – Текст : непосредственный.

### **Список публикаций Быкадорова А.Л.**

#### **1966**

1. Быкадоров А.Л. Устройство для определения места повреждения в отключенной сети постоянного тока / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Труды / РИИЖТ. – 1966. – Вып. 60. – С. 76-79.

#### **1967**

2. Быкадоров А.Л. К вопросу о выборе средств регулирования напряжения и реактивной мощности в тяговых сетях переменного тока / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Труды / МИИТ. – М. : Транспорт, 1967. – Вып. 238. – С. 58-71.

3. Быкадоров А.Л. Определение токов рекуперации в схемах с бустерами, расположенными на фидерах тяговых подстанций постоянного тока / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Электронные релейные и измерительные устройства для железнодорожного транспорта : тр. / РИИЖТ. – М. : Транспорт, 1967. – Вып. 71. – С. 98-103.

4. Быкадоров А.Л. Увеличение зоны потребления энергии рекуперации при помощи бустерных устройств / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Труды / МИИТ. – 1967. – Вып. 253. – С. 41-49.

## 1968

5. Быкадоров А.Л. Выбор параметров бустерных устройств / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Материалы 36 научно-технической конференции / РИИЖТ. – 1968. – С. 196-197.

6. Быкадоров А.Л. Применение метода статистических испытаний к оценке надежности рекуперативного торможения / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Труды / МИИТ. – 1968. – Вып. 315. – С. 5-13.

## 1969

7. Быкадоров А.Л. Повышение надежности рекуперативного торможения / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Труды / МИИТ. – 1969. – Вып. 302. – С. 143-153.

## 1970

8. Бочев А.С. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Энергоснабжение электрических железных дорог» / А.С. Бочев, А.Л. Быкадоров ; РИИЖТ. – Ростов н/Д : [б. и.], 1970. – 64 с. – Текст : непосредственный.

9. Быкадоров А.Л. Экспериментальное исследование возможности использования шунтирующего тиристора для защиты кремниевых вентилях статистических преобразователей от перенапряжений / А.Л. Быкадоров, В.М. Бабаева, С.Н. Засорин. – Текст : непосредственный // Труды / МИИТ. – М. : Транспорт, 1970. – Вып. 340. – С. 36-42.

## 1972

10. Быкадоров А.Л. Баланс мощностей при рекуперации энергии с бустерами / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Электроснабжение и автоматика электрифицированных дорог : тр. / РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1972. – Вып. 85. – С. 56-61 // Фонд НТБ.

11. Быкадоров А.Л. О вероятности превышения током рекуперации заданного уровня / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Электроснабжение и автоматика электрифицированных дорог : тр. / РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1972. – Вып. 85. – С. 50-56 // Фонд НТБ.



## 1974

12. Каялов Г.М. Режимы работы устройств электроснабжения при пропуске объединенных поездов / Г.М. Каялов, А.Л. Быкадоров, М.А. Турлянский. – Текст : непосредственный // Электрификация и энергетическое хозяйство / ЦНИИТЭИ МПС. – 1974. – Вып. 1. – С. 38-48.

## 1975

13. Каялов Г.М. Пропуск поездов при вынужденных режимах энергоснабжения : метод диспетчерских карт, вручаемых поездному диспетчеру и содержащих указания о наибольшей возможной пропускной способности электрифицированного участка, примененный в условиях Сев.-Кавк. дороги / Г.М. Каялов, А.Л. Быкадоров, М.А. Турлянский. – Текст : непосредственный // Железнодорожный транспорт. – 1975. – № 4. – С. 63-65.

14. Применение ЭВМ при опытно-статистическом методе выбора установок АРПН трансформаторов тяговых подстанций переменного тока / Г.М. Каялов, М.А. Турлянский, Г.П. Ромашин, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Энергоснабжение и автоматика электрических железных дорог : тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1975. – Вып. 109. – С. 30-33 // Фонд НТБ.

## 1976

15. Быкадоров А.Л. Матричный метод расчета тяговых сетей / А.Л. Быкадоров, К.Г. Марквардт. – Текст : непосредственный // Электроснабжение и автоматизация электрических железных дорог : тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1976. – Вып. 132. – С. 36-45 // Фонд НТБ.

## 1979

16. Быкадоров А.Л. Влияние взаимоиндукции на токораспределение в тяговой сети / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Исследование систем электроснабжения электроподвижного состава и автоматика электрических железных дорог : сб. науч. тр. / ред. Ю.Я. Самсонов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1979. – Вып. 151. – С. 34-38 // Фонд НТБ.

17. Быкадоров А.Л. Влияние уравнивающих токов на измерение потерь энергии в тяговой сети / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Режимы работы, диагностика и контроль устройств электроснабжения железных дорог : тр. межвуз. темат. сб. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1979. – Вып. 153. – С. 27-30 // Фонд НТБ.

18. Быкадоров А.Л. Выбор межпоездных интервалов в вынужденных режимах электроснабжения / А.Л. Быкадоров, Г.М. Каялов, М.А. Турлянский. – Текст : непосредственный // Вестник ВНИИЖТа. – 1979. – № 3. – С. 15-18.

19. Быкадоров А.Л. Особенности расчета потерь мощности на многопутных участках / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Вопросы электроснабжения электрических железных дорог : межвуз. сб. тр. / МИИТ. – М., 1979. – Вып. 636. – С. 42-50.

20. Быкадоров А.Л. Расчет потерь энергии в тяговых сетях матричным методом / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Вопросы электроснабжения электрических железных дорог : межвуз. сб. тр. / МИИТ. – М., 1979. – Вып. 636. – С. 139-145.

21. Быкадоров А.Л. Совершенствование системы управления устройствами электроснабжения / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Исследование систем электроснабжения электроподвижного состава и автоматики электрических железных дорог : сб. науч. тр. / ред. Ю.Я. Самсонов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1979. – Вып. 151. – С. 13-16 // Фонд НТБ.

22. Быкадоров А.Л. Сравнительная оценка косвенных способов измерения потерь энергии в контактной сети переменного тока / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Режимы работы, диагностика и контроль устройств электроснабжения железных дорог : тр. межвуз. темат. сб. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1979. – Вып. 153. – С. 20-27 // Фонд НТБ.

23. Оперативно-диспетчерское управление устройствами электроснабжения и энергетики / Р.И. Мирошниченко, Е.Е. Бакеев, В.Н. Забненков, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Вестник ВНИИЖТа. – 1979. – № 6. – С. 10-12.

## 1980

24. Быкадоров А.Л. Матричный метод расчета токов короткого замыкания в сложных тяговых сетях на ЭВМ / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Режим работы, диагностика и контроль устройств энергоснабжения железных дорог : межвуз. темат. сб. тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1980. – Вып. 155. – С. 50-58 // Фонд НТБ.

25. Быкадоров А.Л. Определение задержек поездов в вынужденных режимах работы системы электроснабжения / А.Л. Быкадоров, М.А.

Турлянский. – Текст : непосредственный // Режим работы, диагностика и контроль устройств энергоснабжения железных дорог : тр. межвуз. темат. сб. / РИИЖТ ; ред. Е.П. Фигурнов. – Ростов н/Д, 1980. – Вып. 155. – С. 47-50 // Фонд НТБ.

26. Быкадоров А.Л. Учет потерь электроэнергии на электрифицированных участках переменного тока / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Железнодорожный транспорт. – 1980. – № 4. – С. 57-59.

27. Центральный диспетчерский пункт службы электрификации ЦДП-Э с мини-ЭВМ / А.В. Боднар, Р.В. Хачатурьян, Р.И. Мирошниченко, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Совершенствование управления в хозяйстве электрификации (АСУЭ). – М., 1980. – С. 5-20.

## 1981

28. Быкадоров А.Л. Моделирование системы электроснабжения со сложной конфигурацией тяговой сети / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Вопросы имитационного моделирования системы электрифицирования железных дорог : сб. науч. тр. / ВЗИИТ. – 1981. – Вып. 115. – С. 67-75.

29. Быкадоров А.Л. Расчет системы электроснабжения многопутных участков / А.Л. Быкадоров, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Вестник ВНИИЖТа. – 1981. – № 5. – С. 17-22.

30. Быкадоров А.Л. Эквивалентирование сопротивлений тяговой сети многопутных участков переменного тока / А.Л. Быкадоров, А.В. Боднар. – Текст : непосредственный // Вопросы расчета, технической диагностики и автоматического управления систем электроснабжения : межвуз. темат. сб. тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1981. – Вып. 162. – С. 61-66 // Фонд НТБ.

## 1983

31. Быкадоров А.Л. Автоматизированная система диспетчерского управления / А.Л. Быкадоров, А.В. Боднар. – Текст : непосредственный // Научно-техническое совещание по повышению экономической эффективности электрификации железных дорог : пригласит. билет и программа / МИПП. – 1983. – С. 3.

32. Быкадоров А.Л. Опыт эксплуатации счетчиков потерь / А.Л. Быкадоров, В.П. Кручинин, В.Т. Доманский. – Текст : непосредственный // Режимы работы, автоматическое управление и техническая диагностика систем электроснабжения железных дорог : тр. межвуз. темат. сб. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1983. – Вып. 171. – С. 45-48 // Фонд НТБ.

33. Быкадоров А.Л. Сопротивление тяговой сети многопутных участков переменного тока / А.Л. Быкадоров, А.В. Боднар. – Текст : непосредственный // Режимы работы, автоматическое управление и техническая диагностика систем электроснабжения железных дорог : тр. межвуз. темат. сб. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1983. – Вып. 171. – С. 28-32 // Фонд НТБ.

#### 1984

34. Проектирование системы электроснабжения электрифицированных железных дорог : учеб. пособие / А.С. Бочев, А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, И.В. Платонова ; РИИЖТ. – Ростов н/Д : [б. и.], 1984. – 58 с. : прил. – Библиогр. – Текст : электронный.

#### 1985

35. Боднар А.В. Автоматизация определения места короткого замыкания в тяговой сети переменного тока сложной конфигурации с использованием ЭВМ / А.В. Боднар, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Режимы работы и техническая диагностика систем электроснабжения железных дорог : межвуз. темат. сб. тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1985. – Вып. 184. – С. 14-18 // Фонд НТБ.

36. Принцип построения и практика внедрения АСУ / Р.И. Мирошниченко, А.В. Борнер, М.Ф. Мазяр, Р.Ф. Хачатурьян, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Повышение эффективности работы электрифицированных участков : сб. науч. тр. / ВНИИЖТ. – М., 1985. – С. 3-11.

#### 1986

37. Автоматизация учета поездобмена / А.Л. Быкадоров, М.А. Турлянский, М.Ф. Мазяр, И.М. Филь, В.Н. Кустовский. – Текст : непосредственный // Железнодорожный транспорт. – 1986. – № 1. – С. 36.

## 1987

38. Быкадоров А.Л. Вычислительная и микропроцессорная техника в устройствах электроснабжения / А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков. – Текст : непосредственный // Железнодорожный транспорт. Серия электрификация и энергетическое хозяйство : ОИ / ЦНИИТЭИ МПС. – 1987. – Вып. 1. – С. 32.

## 1989

39. Боднар А.В. Применение теории линий влияния для повышения эффективности имитационного моделирования системы электроснабжения / А.В. Боднар, А.Л. Быкадоров, М.Ф. Мазяр. – Текст : непосредственный // Повышение эффективности устройств электрического транспорта : межвуз. сб. науч. тр. / ДИИТ. – Днепропетровск, 1989. – С. 67-70.

40. Быкадоров А.Л. Автоматизированная система управления электроснабжения: достижения и проблемы / А.Л. Быкадоров, Е.П. Фигурнов, Ю.И. Жарков. – Текст : непосредственный // Микропроцессорные системы и устройства управления технологическими процессами на транспорте : тезисы Всесоюз. научно-техн. конф. / ЦП ВСНТО. – М., 1989. – С. 56.

41. Быкадоров А.Л. Применение теории линий влияния для повышения эффективности имитационного моделирования системы электроснабжения / А.Л. Быкадоров, М.Ф. Мазяр, А.В. Боднар. – Текст : непосредственный // Повышение эффективности устройств электрического транспорта : межвуз. сб. научн. тр. / ДИИТ. – Днепропетровск, 1989. – С. 67-70.

42. Быкадоров А.Л. Программный интерфейс устройства сопряжения ЭВМ с системой телеуправления / А.Л. Быкадоров, С.Г. Фролов. – Текст : непосредственный // Повышение эффективности устройств электрического транспорта : межвуз. сб. науч. тр. / ДИИТ. – 1989. – С. 24-30.

43. Фигурнов Е.П. Опыт создания автоматизированной системы управления устройствами электрификации и энергетики ж. д. СССР / Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов научной сессии ВТЭИ им. Ленина, 5-7 октября 1989 г. – София, 1989. – С. 93.

## 1990

44. Быкадоров А.Л. Автоматизация оперативной работы энергодиспетчера / А.Л. Быкадоров, Г.В. Шифрин. – Текст : непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз.

сб. науч. тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1990. – С. 3-5 // Фонд НТБ.

45. Быкадоров А.Л. Математическое моделирование систем тягового электроснабжения переменного тока / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Е.П. Фигурнов ; РИИЖТ. – Ростов н/Д, 1990. – С. 12-19 // Фонд НТБ.

### 1993

46. А. с. 1795498 А1 СССР, МПК G 08 С 19/28. Передающее устройство телеуправления : № 4778819 : заявл. 08.01.1990 : опубл. 15. 02.1993, Бюл. № 6 / заявитель(71) РИИЖТ ; изобр.(72): А.Л. Быкадоров, С.Г. Фролов. – Текст : электронный // eLIBRARY.

47. Быкадоров А.Л. ЭВМ в расчетах и моделировании электроснабжения железных дорог : учеб. пособие / А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 1993. – 59 с. : ил., табл. – Библиогр.: 18 назв. – Текст : электронный // Фонд НТБ.

### 1994

48. Быкадоров А.Л. Электроснабжение электрических железных дорог : метод. указ. к лаб. работе / А.Л. Быкадоров, С.Д. Мрыхин, Ю.Г. Семенов ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 1994. – 23 с. : табл. – Библиогр.: 3 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

49. Жарков Ю.И. Информационные технологии управления электроснабжением транспорта / Ю.И. Жарков, Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Параметры перспективных транспортных систем России : тез. докл. Всерос. науч. конф., г. Москва, июнь 1994 г. / РАН. – М., 1994. – С. 68.

50. Электроснабжение электрических железных дорог : метод. указ. к курс. проекту / Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров, С.Д. Мрыхин, Ю.Г. Семенов ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 1994. – 44 с. : ил., прил., табл. – Библиогр.: 2 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

### 1995

51. Быкадоров А.Л. Гибридная математическая модель динамических процессов в тяговой силе / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст :

непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Ю.И. Жарков ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1995. – С. 33-38 // Фонд НТБ.

52. Быкадоров А.Л. Определение межпоездных интервалов оперативным моделированием поездной ситуации на имитационной модели / А.Л. Быкадоров, Е.Л. Четвертнова. – Текст : непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Ю.И. Жарков ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1995. – С. 197-199 // Фонд НТБ.

53. Быкадоров А.Л. Повышение эффективности функционирования программных средств ввода и обработки телемеханической информации в АСУЭ / А.Л. Быкадоров, С.Г. Фролов. – Текст : непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Ю.И. Жарков ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1995. – С. 28-33 // Фонд НТБ.

54. Быкадоров А.Л. Расчет токов короткого замыкания в тяговых сетях методом структурных чисел / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Ю.И. Жарков ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1995. – С. 45-50 // Фонд НТБ.

55. Быкадоров А.Л. Теоретико-множественные аспекты архитектуры прикладных задач АСУЭ / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Автоматизированные системы электроснабжения железных дорог : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Ю.И. Жарков ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1995. – С. 16-23 // Фонд НТБ.

## 1996

56. Быкадоров А.Л. Энергетическая целесообразность перехода к схемам одностороннего питания тяговой сети / А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Электромеханические системы и преобразователи : межвуз. сб. науч. тр. / ред. А.Д. Попов ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1996. – Ч. 1. – С. 93-95 // Фонд НТБ.

## 1997

57. Быкадоров А.Л. Моделирование установившихся режимов сложных электрических схем на ЭВМ / А.Л. Быкадоров, Б.М. Хомич. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития железнодорожного

транспорта и подготовки специалистов : тез. докл. 57-й науч.-техн. конф., посвящ. Дню науки, 21-23 апреля 1998 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 1998. – С. 182-184 // Фонд НТБ.

58. Быкадоров А.Л. Повышение эффективности моделирования динамики электромеханических процессов в системе тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта и подготовки специалистов : тез. докл. 57-й науч.-техн. конф., посвящ. Дню науки, 21-23 апреля 1998 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 1998. – С. 181-182 // Фонд НТБ.

59. Пат. 2104604 С1 Российская Федерация, МПК H02J 13/00, H02H 3/06. Устройство защиты многопутного участка электрифицированной железной дороги : № 96101842/28 : заявл. 30.01.1996 : опубл. 10.02.1998 / изобретатель-владелец охр. док.(76): А.Л. Быкадоров, В.В. Кузнецов, Г.В. Кузнецов, Б.М. Хомич. – Текст : электронный // eLIBRARY.

60. Петров И.П. Методика определения влияния электровозов на погрешность определения мест повреждения контактной сети / И.П. Петров, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта и роль молодых ученых в их решении : материалы отрасл. науч.-техн. конф., посвящ. 70-летию РГУПС, 24-25 ноября 1998 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 1998. – С. 120-121 // Фонд НТБ.

## 1999

61. Быкадоров А.Л. Моделирование переходных процессов в тяговой сети на основе метода переменных состояний и матрично-топологического подхода формирования дифференциальных уравнений / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Проблемы и перспективы развития железнодорожного транспорта : тр. междунар. науч.-техн. конф., 70-летию РГУПС (РИИЖТа) посвящ., 28 октября 1999 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 1999. – С. 182 // Фонд НТБ.

62. Влияние системы электрической тяги переменного тока на каналы железнодорожной автоблокировки при гололеде на проводах контактной сети / Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков, Л.В. Пальчик. – Текст : непосредственный // Вопросы эксплуатации и совершенствования устройств электроснабжения, энергетики и электромеханики : юбил. междунар. межвуз. сб. науч. тр., посвящ. 70-летию РГУПС / ред. А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1999. – С. 36-41 // Фонд НТБ.



63. Вопросы эксплуатации и совершенствования устройств электроснабжения, энергетики и электромеханики : юбил. междунар. мужвуз. сб. науч. тр., к 70-летию РГУПС / РГУПС ; ред. А.Л. Быкадоров. – Ростов н/Д : [б. и.], 1999. – 164 с. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

64. Остаточная нагрузка электровозов при коротком замыкании в тяговой сети переменного тока / Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков, И.П. Петров. – Текст : непосредственный // Вопросы эксплуатации и совершенствования устройств электроснабжения, энергетики и электромеханики : юбил. междунар. межвуз. сб. науч. тр., посвящ. 70-летию РГУПС / ред. А.Л. Быкадоров ; РГУПС. – Ростов н/Д, 1999. – С. 33-35 // Фонд НТБ.

## 2000

65. Заруцкая Т.А. Сравнительный анализ некоторых типов накопителей энергии для применения в системе тягового электроснабжения / Т.А. Заруцкая, А.Л. Быкадоров, В.Н. Носков. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта и роль молодых ученых в их решении : тр. Второй междунар. отраслевой науч.-техн. конф., ноябрь 2000 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2000. – С. 193-195 // Фонд НТБ.

66. Обеспечение безопасности при использовании сверхпроводникового индуктивного накопителя энергии в системе тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, В.Н. Носков, В.А. Финоченко. – Текст : непосредственный // Транспорт-2000 : тр. 59-й вуз. науч.-теорет. конф. проф.-преп. состава, апрель 2000 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2000. – С. 129 // Фонд НТБ.

67. Пат. 2153426 Российская Федерация, МПК В60М 1/00. Указатель места короткого замыкания контактной сети : № 98110435/28 : заявл. 01.06.1998 : опубл. 27.07.2000, Бюл. № 21 / заявитель(71), изобретатель-владелец охр. док.(76) Е.П. Фигурнов, И.П. Петров, Ю.И. Жарков, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный.

68. Пат. 2160193 Российская Федерация, МПК В60М1/00. Указатель удаленности короткого замыкания в тяговой сети переменного тока : № 98110434/28 : заявл. 01.06.1998 : опубл. 10.12.2000, Бюл. № 34 / Ю.И. Жарков, А.Л. Быкадоров, И.П. Петров, Е.П. Фигурнов. – Текст : непосредственный.

69. Пат. 2160673 Российская Федерация, МПК В60М 1/00. Определитель места повреждения контактной сети : № 98110428/28 : заявл. 01.06.1998 : опубл. 20.12.2000, Бюл. № 35 / заявитель(71),

изобретатель-владелец охр. док.(76) Е.П. Фигурнов, И.П. Петров, Ю.И. Жарков, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный.

## 2001

70. Быкадоров А.Л. Накопитель энергии в системе тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Энергосберегающие технологии на предприятиях транспортного, промышленного и коммунального хозяйства : тр. Первой регион. науч.-практ. конф., 20-21 апреля 2001 г. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2001. – С. 85-88 // Фонд НТБ.

71. Быкадоров А.Л. Расчет параметров системы тягового электроснабжения : учеб. пособие / А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, И.В. Платонова ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2001. – 27 с. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

72. Пат. 2177417 Российская Федерация, МПК В60М1/00. Определитель места повреждения тяговой сети : № 98110414/28 : заявл. 01.06.1998 : опубл. 27.12.2001, Бюл. № 36 / Ю.И. Жарков, И.П. Петров, Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный.

## 2002

73. Быкадоров А.Л. К вопросу о качестве избыточной энергии рекуперации / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.В. Карбинов. – Текст : непосредственный // Совершенствование организации и управления перевозками в условиях реформ : межвуз. сб. науч. тр. / ред. Н.Г. Мищенко ; РГУПС. – Ростов н/Д, 2002. – С. 212-215 // Фонд НТБ.

74. Пат. 2181672 Российская Федерация, МПК В60М 1/00. Устройство для определения удаленности места короткого замыкания в тяговой сети электрифицированного транспорта (варианты) : № 98110757/28 : заявл. 01.06.1998 : опубл. 27.04.2002, Бюл. № 12 / заявитель(71), изобретатель-владелец охр. док.(76) А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, И.П. Петров, Е.П. Фигурнов. – Текст : непосредственный.

## 2003

75. Быкадоров А.Л. Методика расчета индуктивности многосекционного тороидального СПИН для тяговой подстанции / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2003. – №1. – С. 36-40.

76. Быкадоров А.Л. Техничко-экономическая эффективность применения сверхпроводникового индуктивного накопителя на тяговой подстанции постоянного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Повышение эффективности работы электромеханических преобразователей : междунар. межвуз. сб. науч. тр. / ред. Т.В. Щурская ; РГУПС. – Ростов н/Д, 2003. – С. 10-14 // Фонд НТБ.

77. Оценка энергоемкости индуктивного накопителя на тяговой подстанции постоянного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.Д. Петрушин, А.А. Сидоров. – Текст : непосредственный // Повышение эффективности работы электромеханических преобразователей : междунар. межвуз. сб. науч. тр. / ред. Т.В. Щурская ; РГУПС. – Ростов н/Д, 2003. – С. 4-9 // Фонд НТБ.

## 2004

78. Жуков А.В. Эффективность участия ведомственных когенерационных установок в питании системы тягового электроснабжения / А.В. Жуков, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта : сб. науч. тр. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2004. – С. 25-27.

79. Пат. 2241295 С2 Российская Федерация, МПК H02H 3/38, B60L 1/04, H02H 7/26. Способ защиты нейтральных вставок контактных сетей переменного тока : № 2000118382/09 : заявл. 10.07.2000 : опубл. 27.11.2004 / изобретатель-владелец охр. док.(76): Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : электронный // eLIBRARY.

## 2005

80. Быкадоров А.Л. Эффективность участия ведомственных источников электрической энергии в питании системы тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта : сб. науч. тр. молодых ученых, аспирантов и докторантов / РГУПС. – Ростов н/Д, 2005. – С. 12-14 // Фонд НТБ.

81. Пат. 2259284 Российская Федерация, МПК B60M 3/06, B60L 7/12. Тяговая подстанция постоянного тока со сверхпроводниковым индуктивным накопителем энергии : № 2003104912/11 : заявл. 18.02.2003 : опубл. 27.08.2005, Бюл. № 24 / изобретатель-владелец охр. док.(76): А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.Д. Петрушин, Е.П. Фигурнов. – Текст : непосредственный.

## 2006

82. Быкадоров А.Л. Анализ влияния расчетов за электроэнергию по дифференцированным тарифам на эффективность применения СПИН / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2006. – № 4. – С. 119-123.

83. Быкадоров А.Л. Повышение эффективности энергетических систем железнодорожного транспорта / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Транспорт-2006 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2006 г. : в 3-х ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2006. – Ч. 3. – С. 169-171 // Фонд НТБ.

84. Быкадоров А.Л. Эффективность участия ведомственных источников электрической энергии в питании системы тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Транспорт-2006 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2006 г. : в 3-х ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2006. – Ч. 3. – С. 131-133 // Фонд НТБ.

85. Исследование особенностей КПД системы, содержащей конденсатор / А.С. Бочев, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.Д. Петрушин. – Текст : непосредственный // Транспорт-2006 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2006 г. : в 3-х ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2006. – Ч. 3. – С. 128-130. – Библиогр. в конце ст. // Фонд НТБ.

86. Электроснабжение железных дорог. Исследование мгновенных схем электрифицированного участка при различных схемах питания тяговой сети : метод. указ. к лаб. работе для студентов специальности 19040165/101800 / Ю.И. Жарков, А.Л. Быкадоров, Н.А. Попова, Д.Г. Верхогляд ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2006. – 24 с. : ил. – Библиогр.: 3 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

## 2007

87. Быкадоров А.Л. Применение секционированного проводникового индуктивного накопителя энергии на тяговой подстанции / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Труды РГУПС. – 2007. – № 1 (4). – С. 113-116 // Фонд НТБ.

88. Быкадоров А.Л. Сверхпроводниковый индуктивный накопитель энергии в системе тягового электроснабжения постоянного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Электрификация и организация скоростных и тяжеловесных коридоров на железнодорожном

транспорте ELTRANS'2007 : матер. IV междунар. симпоз. / ПГУПС. – СПб., 2007. – С. 17.

## 2008

89. Быкадоров А.Л. Математическое моделирование динамики электрических процессов в системах тягового электроснабжения : учебно-метод. пособие к лаб. работе. Ч. 1 / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2008. – 19 с. : ил., табл. – Библиогр.: 3 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

90. Организация пропуска поездов повышенной массы в нормальном и вынужденном режимах электроснабжения на участках постоянного и переменного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Мороз, Ю.Ю. Гудзь // Транспорт-2008 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2008 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2008. – Ч. 3. – С. 194-195 // Фонд НТБ.

91. Сверхпроводниковый индуктивный накопитель энергии для тяговой подстанции постоянного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.Д. Петрушин, Е.П. Фигурнов. – Текст : непосредственный // Известия вузов. Электромеханика. – 2008. – № 3. – С. 56-61 // Фонд НТБ.

## 2009

92. Быкадоров А.Л. К вопросу о расчете сопротивления тяговой сети сложной конфигурации / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, И.В. Платонова // Eltrans'2009 : матер. 5-го междунар. симпозиум / ПГУПС. – СПб., 2009. – С. 13.

93. Быкадоров А.Л. Оперативная диагностика аварийных ситуаций в тяговых сетях переменного тока / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Транспорт-2009 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2009 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2009. – Ч. 3. – С. 254-256 // Фонд НТБ.

94. Быкадоров А.Л. Применение сверхпроводникового индуктивного накопителя энергии в устройствах системы централизации и блокировки / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Eltrans'2009 : матер. 5-го междунар. симп. / ПГУПС. – СПб., 2009. – С. 12.

95. Быкадоров А.Л. Расчет сопротивления тяговой сети сложной конфигурации / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Транспорт-2009 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2009 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2009. – Ч. 3. – С. 257-258 // Фонд НТБ.

## 2010

96. 69. Быкадоров А.Л. Повышение эффективности управления режимами системы тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Транспорт-2010 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2010 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2010. – Ч. 2 : Естественные и технические науки. – С. 364-366 // Фонд НТБ.

97. Быкадоров А.Л. Математическое моделирование динамики электрических процессов в системе тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2010. – № 3. – С. 141-145 // Фонд НТБ.

98. Быкадоров А.Л. Моделирование динамических процессов в системе электрической тяги железных дорог / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2010. – № 4. – С. 98-102 // Фонд НТБ.

99. Быкадоров А.Л. Повышение эффективности системы тягового электроснабжения / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Транспорт-2010 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2010 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2010. – Ч. 2: Естественные и технические науки. – С. 361-363 // Фонд НТБ.

100. Муханов В.В. Диагностика релейной защиты и определение места повреждения в тяговых сетях / В.В. Муханов, А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : электронный // Известия Ростовского государственного строительного университета. – 2010. – № 14. – С. 216-222 // eLIBRARY.

101. Определение поврежденной секции контактной сети на сортировочной станции / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.А. Триллер, И.Ю. Губанова. – Текст : непосредственный // Транспорт-2010 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2010 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2010. – Ч. 2 : Естественные и технические науки. – С. 293 // Фонд НТБ.

102. Сопротивления тяговой сети с экранирующим и усиливающим проводом на двухпутном участке / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Мороз, А.А. Триллер. – Текст : непосредственный // Транспорт-2010 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2010 г. : в 3 ч. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2010. – Ч. 2: Естественные и технические науки. – С. 291-292 // Фонд НТБ.

## 2011

103. 52. Быкадоров А.Л. Моделирование токораспределения на станции / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.А. Триллер // Транспорт-2011 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2011г. В 3-х частях / РГУПС. – Ростов н/Д, 2011. – Ч. 1: Естественные и технические науки. – С. 295-296 // Фонд НТБ.

104. Быкадоров А.Л. К вопросу о расследовании причин нарушения нормальной работы устройств автоблокировки в условиях гололедно-изморозевых образований / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, С.Б. Буковец // Транспорт-2011 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2011г. В 3-х частях / РГУПС. – Ростов н/Д, 2011. – Ч. 1: Естественные и технические науки. – С. 291-292 // Фонд НТБ.

105. Быкадоров А.Л. Моделирование токораспределения в земле на двухпутном участке железной дороги / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Мороз // Транспорт-2011 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., май 2011г. В 3-х частях / РГУПС. – Ростов н/Д, 2011. – Ч. 1: Естественные и технические науки. – С. 293-294 // Фонд НТБ.

106. Быкадоров А.Л. Расчет параметров системы тягового электроснабжения : учеб. пособие / А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, Т.А. Заруцкая ; РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2011. – 75 с. : ил., прил. – Библиогр.: 18 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

## 2012

107. Быкадоров А.Л. Расчет параметров аварийного режима на железнодорожной станции с развитой инфраструктурой / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.А. Триллер. – Текст : непосредственный // Транспорт-2012 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2012 г. В 3-х частях / РГУПС. – Ростов н/Д, 2012. – Ч. 1: Естественные и технические науки. – С. 315 // Фонд НТБ.

108. Быкадоров А.Л. Релейная защита нейтральных вставок тяговых сетей переменного тока / А.Л. Быкадоров, Е.П. Фигурнов, А.В. Жуков. – Текст : непосредственный // Транспорт-2012 : тр. Всерос. науч.-практ. конф., апрель 2012 г. В 3-х частях / РГУПС. – Ростов н/Д, 2012. – Ч. 1: Естественные и технические науки. – С. 316-318 // Фонд НТБ.

109. Быкадоров А.Л. Тяговые расчеты : учеб.-метод. пособие / А.Л. Быкадоров, Н.А. Попова, П.А. Бодров ; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2012. – 24 с. : ил., табл., прил. – Библиогр.: 4 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

110. Модель станции поможет найти место аварии / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, О.В. Камардин, А.А. Триллер. – Текст : непосредственный // Локомотив. – 2012. – № 7. – С. 44-45.

111. Усилия поперечной самостабилизации тягового линейного асинхронного двигателя / В.А. Соломин, А.В. Соломин, Л.Л. Замшина, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2012. – № 1. – С. 71-74 // Фонд НТБ.

## 2013

112. Быкадоров А.Л. Анализ взаимного влияния параметров тяговой сети переменного тока на полное сопротивление петли короткого замыкания / А.Л. Быкадоров, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Вестник транспорта Поволжья. – 2013. – № 5. – С. 5-11.

113. Быкадоров А.Л. Метод определения места короткого замыкания в тяговых сетях переменного тока на основе информационных технологий / А.Л. Быкадоров, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Транспорт-2013 : тр. междунар. науч.-практ. конф. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2013. – Ч. 3: Естественные и технические науки. – С. 138-139. – Библиогр. в конце ст. // Фонд НТБ.

114. Жарков Ю.И. Электроснабжение железных дорог : учеб.-метод. пособие к лаб. занятиям / Ю.И. Жарков, А.Л. Быкадоров, Н.А. Попова ; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2013. – 26 с. : ил. – Библиогр.: 4 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

115. Подход к реализации дистанционного метода нахождения места короткого замыкания на станции / А.Л. Быкадоров, Т.А. Замыцкая, О.В. Камардин, А.В. Гусев, А.А. Триллер. – Текст : непосредственный // Транспорт-2013 : тр. междунар. науч.-практ. конф. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2013. – Ч. 3: Естественные и технические науки. – С. 137 // Фонд НТБ.

## 2014

116. Быкадоров А.Л. Анализ взаимного влияния параметров тяговой сети переменного тока на полное сопротивление петли короткого замыкания / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Транспорт-2014 : тр. междунар. науч.-практ. конф., апрель 2014 г. В 4 ч. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2014. – Ч. 2: Технические науки. – С. 270-271. – Библиогр. в конце ст. // Фонд НТБ.



117. Быкадоров А.Л. Анализ гармонических составляющих тока тяговой сети при применении современных средств электрической тяги / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, Н.А. Долгушевский. – Текст : непосредственный // Транспорт-2014 : тр. междунар. науч.-практ. конф., апрель 2014 г. В 4 ч. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2014. – Ч. 2: Технические науки. – С. 267-269. – Библиогр. в конце ст. // Фонд НТБ.

118. Быкадоров А.Л. Моделирование и проектирование системы тягового электроснабжения : учеб. пособие / А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2014. – 58 с. : прил., табл. – Библиогр.: 12 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

119. Быкадоров А.Л. Моделирование параметров аварийного режима в тяговой сети переменного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Трансэлектро-2014 : матер. VII междунар. науч.-практ. конф. Электрификация транспорта, 23-26 октября 2014 г., г. Одесса-Днепропетровск / ДНУЖТ. – Днепропетровск, 2014. – С. 15-16.

120. Быкадоров А.Л. Расчет параметров системы тягового электроснабжения : учеб.-метод. пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Основы компьютерного проектирования и моделирования устройств электроснабжения» / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2014. – 38 с. : табл., прил. – Библиогр.: 9 назв. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

## 2015

121. Быкадоров А.Л. Анализ влияния степени эквивалентирования параметров тяговой сети на параметры петли короткого замыкания / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России : тр. междунар. науч.-практ. конф., междунар. форума Транспорт Юга России, посвящ. 85-летию РГУПС, 20-21 ноября 2014 г. В 3 ч. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – Ч. 2: Технические и естественные науки. – С. 148-149. – Библиогр. в конце ст. // Фонд НТБ.

122. Быкадоров А.Л. Влияние уравнивающих токов на параметры петли короткого замыкания / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : тр. междунар. науч.-практ. конф., 70-летию энергет. фак. / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – С. 20-21 // Фонд НТБ.

123. Быкадоров А.Л. Исследование особенностей параметров петли короткого замыкания в тяговой сети с экранирующим и усиливающим проводом / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Транспорт-2015 : тр. междунар. науч.-практ. конф., апрель 2015 г. : в 4 ч. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – Ч. 3: Технические и естественные науки. – С. 87-89 // Фонд НТБ.

124. Быкадоров А.Л. Обоснование необходимости оптимального выбора мест установки «устройств защиты для нескольких секций фидерной зоны» / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Транспорт-2015 : тр. междунар. науч.-практ. конф., апрель 2015 г. : в 4 ч. / ФГБОУ ВПО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – Ч. 3: Технические и естественные науки. – С. 85-86 // Фонд НТБ.

125. Быкадоров А.Л. Определение параметров петли и места короткого замыкания в тяговой сети с экранирующим и усиливающим проводами / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Труды РГУПС. – 2015. – № 2. – С. 10-14 // Фонд НТБ.

126. Быкадоров А.Л. Повышение эффективности определения места короткого замыкания в тяговых сетях переменного тока на основе информационных технологий / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2015. – № 6(54). – С. 15-19 // eLIBRARY.

127. Детализация структуры тяговых сетей переменного тока в задачах моделирования и расчета параметров петли короткого замыкания / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, И.В. Гаврилов, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Электроника и электрооборудование транспорта. – 2015. – № 4. – С. 7-12.

128. Оптимизация мест установки устройств защиты от наведенного напряжения для нескольких секций фидерной зоны в системе тягового электроснабжения 25 кВ / А.Л. Быкадоров, Н.А. Долгушевский, Т.А. Заруцкая, И.В. Гаврилов. – Текст : непосредственный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : тр. междунар. науч.-практ. конф., 70-летию энергет. фак. / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – С. 22-24 // Фонд НТБ.

129. Пат. 2566458 С2 Российская Федерация, МПК 1/00, G01R 31/08. Способ определения места короткого замыкания контактной сети электрифицированного транспорта : № 2014106435/11 : заявл. 20.02.2014 : опубл. 27.10.2015, Бюл. № 30 / изобретатель-владелец охр. док.(76): А.С.

Муратова-Милехина, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // eLIBRARY.

130. Триллер А.А. Анализ влияния секционирования станции на индуктивную составляющую сопротивления петли короткого замыкания / А.А. Триллер, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : тр. междунар. науч.-практ. конф., 70-летию энергет. фак. / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2015. – С. 39-41 // Фонд НТБ.

## 2016

131. Interaction conditions of improvement in the system «wheel-rail» / V.V. Sharovalov, N.I. Boiko, A.Ch. Erkenov, P.N. Scherbak, A.L. Bykadorov. – Текст : непосредственный // International Journal of Applied Engineering Research. – 2016. – Vol. 11, № 23. – P. 11442-11447.

132. The harmonic structure of the magnetomotive force of the linear induction motor with transverse magnetic flux / V.A. Solomin, Y.I. Zharkov, A.L. Bykadorov, E.P. Figurnov, A.A. Zarifyan. – Текст : непосредственный // International Journal of Applied Engineering Research. – 2016. – Vol. 11, № 23. – P. 11414-11420.

133. Первичный продольный краевой эффект в одностороннем линейном асинхронном двигателе с поперечным магнитным потоком / В.А. Соломин, А.В. Соломин, Л.Л. Замшина, А.Л. Быкадоров, Г.А. Савин. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2016. – № 4. – С. 119-125 // Фонд НТБ.

134. Триллер А.А. Линейный способ определения места повреждения на электрифицированной железнодорожной станции / А.А. Триллер, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2016 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2016. – Т. 2: Технические науки. – С. 317-319 // Фонд НТБ.

135. Экономическая оценка эффективности организации работ по электробезопасности в структурных подразделениях железнодорожного транспорта / А.Л. Быкадоров, Н.А. Долгушевский, Т.А. Заруцкая, Э.А. Мамаев. – Текст : непосредственный // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). – 2016. – № 1(53). – С. 89-96.

## 2017

136. Быкадоров А.Л. К вопросу неоднородности тяговых сетей переменного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Современное развитие науки и техники : сб. науч. тр. Всерос. нац. науч.-практ. конф. Наука-2017. – Ростов н/Д, 2017. – Т. 1: Технические и естественные науки. – С. 298-300 // Фонд НТБ.

137. Жарков Ю.И. Системы электроснабжения электрического транспорта. Электроснабжение железных дорог : учеб.-метод. пособие к выполнению лаб.-практ. работ / Ю.И. Жарков, А. Л. Быкадоров, Н.А. Попова ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2017. – 25 с. : ил. – Библиогр.: 5 назв. – Текст : электронный.

138. Пат. 2636154 С Российская Федерация, МПК G01R 31/08. Способ определения места короткого замыкания на электрифицированной железнодорожной станции : № 2016111217 : заявл. 25.03.2016 : опубл. 21.11.2017, Бюл. № 28 / изобретатель-владелец охр. док.(76): А.А. Триллер, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // eLIBRARY.

139. Триллер А.А. Исследования параметров режимов коротких замыканий в тяговой сети на модели электрифицированной железнодорожной станции / А.А. Триллер, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2017 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – Т. 3: Технические и естественные науки. – С. 171-174 // Фонд НТБ.

## 2018

140. Быкадоров А.Л. Анализ применяемых мер для повышения охраны труда в структурных подразделениях «ТРАНСЭНЕРГО ОАО «РЖД» / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.Г. Мирзоян. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России : сб. науч. тр. Всерос. нац. науч.-практ. конф. ТрансПромЭк-2018 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2018. – Т. 1: Технические науки. – С. 217-220 // Фонд НТБ.

141. Быкадоров А.Л. Релейная защита нейтральных вставок тяговых сетей переменного тока / А.Л. Быкадоров, А.В. Жуков. – Текст : электронный // Электроника и электрооборудование транспорта. – 2018. – № 2. – С. 30-34 // eLIBRARY.

142. Быкадоров А.Л. Сравнительный анализ экспериментального и расчетного многопараметрического метода определения места короткого замыкания / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2018 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2018. – Т. 3: Технические науки. – С. 250-253 // Фонд НТБ.

143. Триллер А.А. Определения места короткого замыкания на секции железнодорожной станции, электрифицированной по системе переменного тока / А.А. Триллер, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2018. – № 1(67). – С. 82-85 // eLIBRARY.

## 2019

144. Быкадоров А.Л. Влияние неоднородности системы внешнего электроснабжения на точность определения места короткого замыкания в тяговой сети / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2019 / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – Т. 4: Технические и естественные науки. – С. 20-24 // Фонд НТБ.

145. Быкадоров А.Л. К вопросу о моделирование работы системы тягового электроснабжения с заземленными и разземленными опорами контактной сети / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : непосредственный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию РГУПС / РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – С. 37-39 // Фонд НТБ.

146. Быкадоров А.Л. Математическое моделирование систем и процессов : учеб.-метод. пособие к выполнению курсового проекта / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : РГУПС, 2019. – 37 с. : ил., прил. – Библиогр. – Текст : электронный + Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

147. Быкадоров А.Л. Моделирование и проектирование системы тягового электроснабжения : учеб.-метод. пособие / А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2019. – 43 с. : ил., прил. – Библиогр. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

148. Быкадоров А.Л. Моделирование работы системы тягового электроснабжения постоянного тока с накопителем энергии / А.Л. Быкадоров,

Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2019. – № 5(77). – С. 7-13 // eLIBRARY.

149. Быкадоров А.Л. Применение сверхпроводникового индуктивного накопителя энергии для повышения энергоэффективности работы системы тягового электроснабжения постоянного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2019. – № 6(78). – С. 7-13 // eLIBRARY.

150. Быкадоров А.Л. Расчет параметров электроснабжения : учеб.-метод. пособие / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, Н.А. Попова ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2019. – 23 с. : прил. – Библиогр. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

151. Быкадоров А.Л. Системы электроснабжения электрического транспорта. Расчет параметров силового оборудования и контактной сети : учеб.-метод. пособие / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2019. – 37 с. : табл., прил. – Библиогр. – Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

152. Попова Н.А. Системы электроснабжения электрического транспорта : учеб.-метод. пособие / Н.А. Попова, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : РГУПС, 2019. – 29 с. : ил. – Библиогр. – Текст : непосредственный + Текст : электронный // Фонд НТБ.

## 2020

153. Быкадоров А.Л. Моделирование работы системы тягового электроснабжения постоянного тока с накопителем энергии / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // Практическая силовая электроника. – 2020. – № 2(78). – С. 47-51 // eLIBRARY.

154. Быкадоров, А. Л. Применение сверхпроводникового индуктивного накопителя энергии для повышения эффективности работы системы тягового электроснабжения постоянного тока / А. Л. Быкадоров, Т. А. Заруцкая. – Текст : электронный // Практическая силовая электроника. – 2020. – № 1(77). – С. 49-52 // eLIBRARY.

155. Заруцкая Т.А. Апробация акустического метода экспресс оценки подземной части железобетонных опор контактной сети на полигоне Северо-Кавказской железной дороги / Т.А. Заруцкая, А.Л. Быкадоров, С.Д. Мрыхин. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2020 /

ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2020. – Т. 2: Технические науки. – С. 104-107 // Фонд НТБ.

156. Заруцкая Т.А. Повышения энергоэффективности участка Котельниково-Сальск-Кореновск / Т.А. Заруцкая, А.Л. Быкадоров. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России = Actual problems and prospects of development of transport, industry and economy of Russia : тр. междунар. науч.-практ. конф. ТрансПромЭк-2020 = Collection of scientific papers / ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2020. – С. 76-79 // Фонд НТБ.

157. Обеспечение жидкостного трения в сопряжениях «гильза-поршень» и «гильза-кольцо» / И.М. Алексаньян, А.Е. Хачкинаян, В.А. Осипов, А.Л. Быкадоров // Повышение эффективности технических систем : сб. науч. тр. Всерос. нац. науч.-практ. онлайн-конф. / РГУПС. – Ростов н/Д, 2020. – С. 16-20 // Фонд НТБ.

## 2021

158. Bykadorov A.L. Determination of short circuit location in the electric railway traction / A.L. Bykadorov, T.A. Zarutskaya, A.S. Muratova-Milekhina. – Текст : электронный // Journal of Physics: Conference Series : Intelligent Information Technology and Mathematical Modeling 2021, ИТММ 2021, Divnomorskoe, 31 May-6 June 2021. – 2021. – Т. 2131, Вып. 4. – Ст. 042064. – DOI 10.1088/1742-6596/2131/4/042064 // Scopus.

159. Быкадоров А.Л. Анализ применения современных видов накопителей энергии для повышения технико-экономических характеристик системы тягового электроснабжения постоянного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.В. Финоченко. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2021 / РГУПС ; орг. ком. конф. : пред. А.Н. Гуда и др. – Ростов-на-Дону, 2021. – Т. 2: Технические науки. – С. 28-31 // Фонд НТБ.

160. Быкадоров А.Л. Применение теории распознавания образов при определении места короткого замыкания в тяговых сетях переменного тока / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, А.С. Муратова-Милехина. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2021. – № 2(82). – С. 119-128 // Фонд НТБ.

161. Системы электроснабжения железнодорожного транспорта : учеб.-метод. пособие / А.Л. Быкадоров, Ю.Г. Семенов, П.А. Бодров, Т.А. Заруцкая, Н.А. Попова ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : РГУПС, 2021. – 38

с. : ил., прил., табл. – Библиогр. – Текст : непосредственный + Текст : электронный // Фонд НТБ.

162. Сопротивления электротяговой сети однофазного переменного тока железных дорог / Е.П. Фигурнов, А.Л. Быкадоров, Ю.И. Жарков, Л.А. Герман, К.С. Субханвердиев. – Текст : непосредственный // Электричество. – 2021. – № 11. – С. 35-44. – DOI 10.24160/0013-5380-2021-11-35-44 / eLIBRARY.

163. Электроэнергетика транспорта. Тяговые расчеты : учеб.-метод. пособие / Н.А. Попова, П.А. Бодров, А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : РГУПС, 2021. – 17 с. : табл. – Библиогр. : 4 назв. – Текст : электронный + Текст : непосредственный // Фонд НТБ.

## 2022

164. Быкадоров А.Л. Повышение энергоэффективности хозяйства Трансэнерго за счет интеллектуализации расчета технических потерь энергии / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, М.О. Попов. – Текст : электронный // Практическая силовая электроника. – 2022. – № 3(87). – С. 53-56 // eLIBRARY.

165. Быкадоров А.Л. Применение элементов цифровой трансформации при оперативном моделировании поездной ситуации / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2022 / РГУПС ; орг. ком. конф. : пред. А.Н. Гуда и др. – Ростов-на-Дону, 2022. – Т. 1: Технические и экономические науки. – С. 39-42.

## 2023

166. Быкадоров А.Л. Вибрационный метод неразрушающего контроля железобетонных опор контактной сети / А.Л. Быкадоров, И.А. Горпинченко. – Текст : электронный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. VII Междунар. науч.-практ. конф., Ростов-на-Дону, 01-02 марта 2023 г. / РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2023. – С. 46-49.

167. Быкадоров А.Л. Инновационные методы анализа основных компонент для оценки и диагностики состояния контактной сети / А.Л. Быкадоров, Т.А. Заруцкая, М.О. Попов. – Текст : электронный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. VII Междунар. науч.-практ. конф., Ростов-на-Дону, 01-02 марта 2023 г. / РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2023. – С. 50-53.



**Александр Леонович БЫКАДОРОВ,  
доктор технических наук, профессор**

Видный российский ученый в области электрификации и электроснабжения железных дорог, доктор технических наук, профессор, действительный член Российской академии транспорта, почетный железнодорожник, ветеран труда отмечает в этом году 85-летний юбилей.

Александр Леонович родился в г. Ростове-на-Дону в семье одного из первых преподавателей Ростовского института инженеров железнодорожного транспорта Леона Быкадорова (заведующего кафедрой «Гидравлика»). В 1960 году окончил энергетический факультет РИИЖТа и по распределению уехал работать в Волгоградское отделение института «Тяжпромэлектропроект».

Через несколько лет поступил в аспирантуру Московского института инженеров железнодорожного транспорта, в 1968 г. защитил там же кандидатскую диссертацию (научный руководитель – профессор Константин Густавович Марквардт).

После окончания аспирантуры и по настоящее время работает на энергетическом факультете РГУПС.

В 1995 г. защитил докторскую диссертацию, в работе над которой Александру Леоновичу помогал и консультировал ученый с мировым именем – профессор Е.П. Фигурнов (во многом благодаря ему в РИИЖТе появились специальности по электроснабжению железных дорог).

С 1996 г. А.Л. Быкадоров - профессор кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения» РИИЖТа. В течение 15 лет, с 1996 по 2011 г., был деканом энергетического факультета и по совместительству с 2009 по 2011 г. заведовал кафедрой «Электрические машины и аппараты».

В настоящее время профессор А.Л. Быкадоров в рамках научной школы развивает научное направление по совершенствованию режимов работы и имитационному моделированию системы электроснабжения транспорта. Под его руководством и непосредственном участии были разработаны и внедрены на Северо-Кавказской и Донецкой железных дорогах самые первые в СССР автоматизированные энергодиспетчерские пункты с ЭВМ. В настоящее время вре-



мя развивает цикл фундаментальных исследований по применению индуктивных накопителей энергии в тяговом электроснабжении.

За долгие годы педагогической деятельности, как ведущий преподаватель в области электроснабжения железных дорог, внес значительный вклад в подготовку и духовно-нравственное воспитание высококвалифицированных инженеров железнодорожного транспорта.

А.Л. Быкадоров является членом экспертного совета РФФИ РАН по направлению «Фундаментальные основы инженерных наук».

Им опубликовано более 157 научных работ, в том числе 3 – за рубежом. Является автором 9 патентов на изобретения. За разработку новой техники удостоен двух медалей ВДНХ. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций.

## Указатель соавторов

- Boiko N. I. 132  
Erkenov A. Ch. 132  
Figurnov E. P. 133  
Muratova-Milekhina A. S. 159  
Scherbak P. N. 132  
Sharovalov, Vladimir Vladimirovich 132  
Solomin V. A. 133  
Zarifyan A. A. 133  
Zarutskaya T. A. 159  
Zharkov Y. I. 133  
Алексаньян И. М. 158  
Бабаева В. М. 9  
Бакеев Е. Е. 23  
Боднар А. В. 27, 30, 31, 33, 35, 39, 41  
Бодров П. А. 110, 162, 164  
Борнер А. В. 36  
Бочев А. С. 8, 34, 85  
Буковец С. Б. 104  
Верхогляд Д. Г. 86  
Гаврилов И. В. 127, 128  
Герман Л. А. 162  
Горпинченко И. А. 166  
Губанова И. Ю. 101  
Гудзь Ю. Ю. 90  
Гусев А. В. 115  
Долгушевский Н. А. 117, 128, 135  
Доманский В. Т. 16, 17, 19, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 32  
Жарков Ю. И. 34, 38, 40, 49, 67, 68, 69, 71, 72, 74, 86, 106, 114, 118, 137, 147, 162  
Жуков А. В. 45, 51, 58, 61, 62, 64, 78, 79, 80, 83, 84, 89, 93, 96, 97, 98, 99, 100, 108, 141  
Забненко В. Н. 23  
Замшина Л. Л. 111, 133  
Замыцкая Т. А. 115  
Заруцкая Т. А. 65, 66, 70, 73, 75, 76, 77, 81, 82, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 94, 95, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 167  
Засорин С. Н. 9  
Камардин О. В. 110, 115  
Карбинов А. В. 73

Каялов Г. М. 12, 13, 14, 18  
Кручинин В. П. 32  
Кузнецов В. В. 59  
Кузнецов Г. В. 59  
Кустовский В. Н. 37  
Мазяр М. Ф. 36, 37, 39, 41  
Мамаев Э. А. 135  
Марквардт К. Г. 15  
Мирзоян А. Г. 140  
Мирошниченко Р. И. 23, 27, 36  
Мороз А. С. 90, 102, 105  
Мрыхин С. Д. 48, 50, 155  
Муратова-Милехина А. С. 112, 113, 116, 119, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 136, 142, 144, 160  
Муханов В. В. 100  
Носков В. Н. 65, 66  
Осипов В. А. 157  
Пальчик Л. В. 62  
Петров И. П. 60, 64, 67, 68, 69, 72, 74  
Петрушин А. Д. 77, 81, 85, 91  
Платонова И. В. 34, 71, 92  
Попов М. О. 164, 167  
Попова Н. А. 86, 109, 114, 137, 150, 152, 161, 163  
Ромашин Г. П. 14  
Савин Г. А. 133  
Семенов Ю. Г. 48, 50, 161  
Сидоров А. А. 77  
Соломин А. В. 111, 133  
Соломин В. А. 111, 133  
Субханвердиев К. С. 162  
Триллер А. А. 101, 102, 103, 107, 110, 115, 130, 134, 138, 139, 143  
Турлянский М. А. 12, 13, 14, 18, 25, 37  
Фигурнов Е. П. 40, 43, 49, 50, 62, 64, 67, 68, 69, 72, 74, 79, 81, 91, 108, 162  
Филь И. М. 37  
Финоченко А. В. 159  
Финоченко В. А. 66  
Фролов С. Г. 42, 46, 53  
Хачатурьян Р. В. 27  
Хачатурьян Р. Ф. 36  
Хачкинаян А. Е. 157  
Хомич Б. М. 57, 59  
Четвертнова Е. Л. 52  
Шифрин Г. В. 44

## Оглавление

Предисловие.....	3
Диссертации Быкадорова А.Л.....	6
Диссертации, защищенные под руководством Быкадорова А.Л. ....	6
Список публикаций Быкадорова А.Л.....	7
Указатель соавторов.....	34

Быкадоров Александр Леонович  
библиографический указатель  
опубликованных работ  
(1966-2023 гг.)

© НТБ РГУПС  
Составитель: Приймава О.М., главный библиограф

---

Адрес университета: 344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, РГУПС