

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА им. Г. П. ЛЫЩИНСКОГО



Бирюков
Валерий Викторович

ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Книги, статьи и другие работы за 1973–2018 гг.

НОВОСИБИРСК
2019

ББК 91.9 : 72+72я1
Б 649

Составители: *Н. М. Русакова, О. В. Дербилова*

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, Л. Б. Кистюнина*

Юбилейный указатель подготовлен Научной библиотекой НГТУ

им. Г. П. Лыщинского

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Указатель составлен к юбилею кандидата технических наук, доцента Бирюкова Валерия Викторовича. В указатель вошли работы, информация о которых взята из библиографических указателей трудов преподавателей и сотрудников НЭТИ–НГТУ за 1983–1999 гг., из электронного каталога НБ НГТУ (1992–2018 гг.), Интернета, а также предоставлена самим автором.

Указатель содержит 294 библиографические записи на русском и иностранных языках за 1973–2018 гг., сгруппированные по разделам:

- 1) научные публикации;
- 2) учебники и учебно-методические публикации;
- 3) публикации об авторе.

Внутри разделов записи расположены в алфавитном порядке и имеют сплошную нумерацию. Записи на иностранных языках расположены в конце подразделов. Перечень разделов представлен в содержании.

Представлены библиометрические показатели автора.

Библиографический указатель составлен в соответствии с общепринятыми правилами и стандартами:

ГОСТ 7.80–2000. СИБИД. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.82–2001. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.1–2003. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.11–2004. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

ГОСТ 7.0.12–2011. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.

ГОСТ 7.23–96. СИБИД. Издания информационные. Структура и оформление.

Описания публикаций, сведения о которых невозможно проверить, приведены со слов автора и имеют неполный характер. Данные описания имеют пометку *.

Справочный аппарат указателя включает:

- вводную часть: «От составителей», «Краткая биографическая справка»;
- именной указатель содержит фамилии, инициалы авторов (составителей, редакторов, научных руководителей) и ссылки на номера библиографических записей основного указателя. В квадратные скобки помещены номера записей публикаций, принадлежащих составителям, редакторам, научным руководителям;
- список источников информации.

КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Бирюков Валерий Викторович родился 2 мая 1949 г. в поселке Старая Купавна Ногинского района Московской области, где он в 1966 г. окончил среднюю школу № 22. В том же году поступил на вечернее отделение Московского энергетического института (МЭИ) на специальность 0602 «Электрическая тяга и автоматизация тяговых устройств» по кафедре «Электрический транспорт» факультета «Электрификация и автоматизация промышленности и транспорта».

После окончания обучения в 1973 г. был оставлен на работу на кафедре в качестве инженера. В 1975 г. поступил в целевую очную аспирантуру МЭИ, после окончания которой в 1979 г. и защиты диссертации был направлен в Новосибирский электротехнический институт, где начал трудиться на должности старшего преподавателя кафедры «Городской электрический транспорт». С 1981 г. и по настоящее время работает на кафедре доцентом.

С 1979 по 2000 г. совмещал преподавательскую деятельность с научно-исследовательской работой, являясь ответственным исполнителем ряда НИР по диагностике электрического транспорта и преобразовательной технике.

За время работы в вузе им было опубликовано более 250 научных публикаций, из них более 180 научных статей и тезисов докладов в России и за рубежом, а также 3 монографии и 7 учебников, получено 2 авторских свидетельства на изобретения, 10 свидетельств регистрации электронного ресурса (ОФЭРНИО) электронных учебно-методических комплексов.

Преподавательскую деятельность В. В. Бирюков совмещает с общественной работой, являясь неизменно с 2003 г. председателем профсоюзной организации факультета, с 2009 г. – членом профсоюзного комитета НГТУ. Активная работа по профсоюзной линии была отмечена в 2014 г. Почетной грамотой новосибирской областной организации Профсоюза работников народного образования и науки Российской Федерации.

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Книги, главы из книг, авторефераты диссертаций, диссертации

1. Бирюков В. В. Исследование и разработка преобразователей для электроснабжения станций диагностики подвижного состава городского электрического транспорта : дис ... канд. техн. наук : 05.22.07 / В. В. Бирюков. – Москва, 1979. – 189 л.
2. Бирюков В. В. Исследование и разработка преобразователей для электроснабжения станций диагностики подвижного состава городского электрического транспорта : автореф. дис. ... канд. техн. наук / В. В. Бирюков ; Моск, энерг. ин-т. – Москва, 1979. – 20 с.
3. Бирюков В. В. Энергетические аспекты функционирования транспортных систем = Power aspects of transport system operation : монография / В. В. Бирюков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – 264 с. – (Монографии НГТУ).
4. Бирюков В. В. Энергосбережение на электрическом транспорте : монография / В. В. Бирюков ; Иркут. гос. техн. ун-т. – Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2009. – 244 с. – [40-летию каф. «Электрический транспорт» Новосиб. гос. техн. ун-та посвящается].
5. Инфраструктурные отрасли: проблемы и перспективы развития (транспорт, энергетика, коммуникации) : монография / В. В. Бирюков, Р. Х. Бурханов, С. В. Иванов, В. С. Костышин, Г. В. Пачурин и др. – Одесса : Куприенко СВ, 2014. – 113 с.
6. Определение мощности тягового двигателя подвижного состава по критерию минимума удельного расхода энергии / В. В. Бирюков, М. Ю. Никулин, А. В. Трейзе, Т. А. Ворон // Автоматизированные электромеханические системы : коллектив. моногр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – Ч. 2, Гл. 1, § 1.1. – С. 235–240.

Статьи из периодических изданий и научных сборников

7. Анализ систем электроснабжения подвижного состава с различными схемами тяговых сетей / В. И. Сопов, В. В. Бирюков, Ю. А. Прокушев, Ю. А. Рылов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 6. – С. 49–53.
8. Аппаратный комплекс для исследования аэродинамических характеристик подвижного состава электрического транспорта = Complex of equipment for research of aerodynamic properties of the rolling stock of electrical transport / В. В. Бирюков, М. В. Калугин, А. В. Кулекина, Э. Г. Лангеман // Транспорт: наука, техника, управление. – 2014. – № 6. – С. 53–55.
9. Аппаратный комплекс для исследования аэродинамических характеристик подвижного состава электрического транспорта / В. В. Бирюков, Е. С. Казарин, М. В. Калугин, А. В. Кулекина, Э. Г. Лангеман // Сборник научных трудов Sworld. – 2014. – Т. 1, вып. 1. – С. 86–93. – Тема вып. Современные направления теоретических и прикладных исследований–2014.
10. Бирюков В. В. Автономные энергетические установки малой мощности / В. В. Бирюков, Е. В. Мамонтова // Сборник научных трудов Sworld. – 2014. – Т. 9, вып. 1. – С. 59–62. – Тема вып. Современные направления теоретических и прикладных исследований–2014.

11. Бирюков В. В. Анализ контактной сети трамвая как объекта диагностики / В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2008. – № 1. – С. 252–256.
12. Бирюков В. В. Анализ схемных решений силовых гибридных установок транспортных средств / В. В. Бирюков, Д. В. Селиверстов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 4. – С. 38–41.
13. Бирюков В. В. Анализ схемных решений силовых цепей мотор-генераторных установок постоянного тока, работающих по методу взаимной нагрузки / В. В. Бирюков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2005. – № 4 (24). – С. 86–89.
14. Бирюков В. В. Влияние величины передаточного числа редуктора на расход энергии на движение транспортного средства / В. В. Бирюков, А. А. Осьмук // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2009. – № 2. – С. 188–189.
15. Бирюков В. В. Графоаналитический метод оценки влияния конструктивной несимметрии обмоток на форму кривой выпрямленного напряжения / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев, С. А. Евдокимов // Электричество. – 2007. – № 8. – С. 24–28.
16. Бирюков В. В. Защита вентилях от перенапряжений в преобразователях электротранспорта с кольцевыми схемами выпрямления / В. В. Бирюков, В. И. Сопов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2009. – № 10. – С. 30–35.
17. Бирюков В. В. К определению мощности тягового двигателя транспортного средства / В. В. Бирюков, М. В. Калугин, А. Н. Пьяных // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 8. – С. 43–46.
18. Бирюков В. В. К расчету параметров накопителей электрической энергии на железнодорожном транспорте / В. В. Бирюков, А. А. Маликова // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 6. – С. 43–46.
19. Бирюков В. В. О возможности и целесообразности рекуперации энергии торможения подвижным составом / В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2005. – № 1-2. – С. 207–211.
20. Бирюков В. В. О методике определения параметров элементов электрической схемы стенда для диагностики троллейбусов / В. В. Бирюков, В. П. Ожигин, Н. Д. Аксенов // Труды МЭИ. – 1978. – Вып. 356. – С. 13–14.
21. Бирюков В. В. О низкопольном подвижном составе городского безрельсового пассажирского транспорта / В. В. Бирюков, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов // Наука и техника в городском хозяйстве : тр. НИКТИ ГХ МКХ УССР. – Киев : Будивельник, 1978. – Вып. 36. – С. 72–76.
22. Бирюков В. В. Определение закона регулирования частотного тиристорно-импульсного преобразователя постоянного тока в режиме пуска / В. В. Бирюков // Омский научный вестник. – 2006. – № 10 (48). – С. 87–90.

23. Бирюков В. В. Определение некоторых параметров и закона регулирования частотного тиристорно-импульсного преобразователя постоянного тока в режиме тяги / В. В. Бирюков, Г. А. Черкашин // Совершенствование технических средств электрического транспорта : сб. науч. тр. – Новосибирск, 2002. – С. 44–49.
24. Бирюков В. В. Определение некоторых параметров и закона регулирования тиристорно-импульсных регуляторов для питания тяговых двигателей постоянного тока / В. В. Бирюков // Вестник Красноярского государственного технического университета. – 2005. – Вып. 39. Транспорт. – С. 726–734.
25. Бирюков В. В. Определение оптимальной длины перегона наземного городского электрического транспорта по критерию минимума удельных энергозатрат / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2005. – № 1-2. – С. 204–206.
26. Бирюков В. В. Определение оптимальной длины перегона по критерию минимума удельных энергозатрат / В. В. Бирюков // Вестник Красноярского государственного технического университета. – 2005. – Вып. 39. Транспорт. – С. 722–726.
27. Бирюков В. В. Определение оптимальной схемы подключения участка контактной сети постоянного тока горэлектротранспорта к источнику питания / В. В. Бирюков, В. И. Сопов // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2007. – № 3 (31). – С. 61–67.
28. Бирюков В. В. Определение параметров элементов тяговых приводов электрического транспорта / В. В. Бирюков // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 6. – С. 15–18.
29. Бирюков В. В. Повышение надежности транспортного обслуживания городов = Improving the reliability of city public transport service / В. В. Бирюков, Ю. В. Панченко // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2017. – № 3-4. – С. 34–36.
30. Бирюков В. В. Рекуперативное торможение подвижного состава городского электрического транспорта: возможность, эффективность, целесообразность / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2006. – № 4 (28). – С. 56–59.
31. Бирюков В. В. Сочлененный троллейбус с мотор-колесным (МК) тяговым приводом / В. В. Бирюков, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов, А. М. Севостьянов // Труды МЭИ. – 1976. – Вып. 302. – С. 43–45.
32. Бирюков В. В. Сравнительный анализ тяговых электроприводов вагонов метрополитена / В. В. Бирюков, М. Ю. Никулин, А. М. Пронкевич // Совершенствование технических средств электрического транспорта : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1999. – С. 82–86.
33. Бирюков В. В. Сравнительный анализ элементной базы ключей для нужд электрической тяги на постоянном токе / В. В. Бирюков, А. П. Вертохвостов, Ю. А. Рылов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 6. – С. 36–40.

34. Бирюков В. В. Стенд для испытаний тяговых передач на постоянном токе / В. В. Бирюков // Тезисы докладов Московской городской конференции молодых ученых и специалистов МЭИ. – Москва, 1976. – С. 52.
35. Бирюков В. В. Схема питания двигатель-генераторных установок на постоянном токе / В. В. Бирюков, Д. М. Герасимова // Сборник научных трудов Sworld. – 2014. – Т. 1, вып. 1. – С. 74–77. – Тема вып. Современные направления теоретических и прикладных исследований–2014.
36. Бирюков В. В. Тепловой расчет преобразовательного модуля системы бортового питания / В. В. Бирюков, А. Э. Урбах, А. М. Гущина // Спецтранс–87 : сб. науч. тр. – Москва, 1987. – С. *
37. Бирюков В. В. Электробус для внутригородских перевозок пассажиров = Autonomous electric bus for inner-city passenger line / В. В. Бирюков, Д. А. Бахолдин // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2017. – № 3–4. – С. 196–198.
38. Векторный метод анализа выпрямителей с применением полярных координат / Г. Н. Ворфоломеев, В. В. Бирюков, С. А. Евдокимов, Б. В. Малозёмов, В. Г. Шальнев // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Управление. Теплоэнергетика. Электроэнергетика. Строительство. Экономика. – 2006. – № 2. – С. 241–247.
39. Восемнадцатипульсный выпрямитель на основе трехфазных мостов Ларионова / Г. Н. Ворфоломеев, В. В. Бирюков, М. Е. Вильбергер, Б. В. Малозёмов, Т. А. Рукосуева, Н. И. Щуров // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока: Управление. Теплоэнергетика. Электроэнергетика. Строительство. Экономика. – 2006. – № 2 – С. 247–251.
40. Выбор величины тормозного сопротивления в тиристорно-импульсных системах (ТИСУ) / Н. И. Щуров, В. В. Бирюков, Н. Е. Ершов, В. Ф. Николаев, В. К. Пуриков // Труды МЭИ. – 1974. – Вып. 182. – С. 68–70.
41. Выбор начальной частоты регулирования в тиристорно-импульсных системах управления ТЭД / Н. Е. Ершов, В. Ф. Николаев, Н. И. Щуров, В. В. Бирюков // Труды МЭИ. – 1975. – Вып. 236. – С. 47–52.
42. Выбор параметров элементов системы электроснабжения на основе функции распределения вероятности тяговых нагрузок / Ю. В. Аверина, В. В. Бирюков, С. А. Евдокимов, А. А. Помазная, В. И. Сопов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2010. – № 8. – С. 85–90.
43. Диагностирование электротранспортных систем / Б. В. Малозёмов, С. А. Аршинов, Г. Н. Ворфоломеев, В. В. Бирюков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2005. – № 4 (24). – С. 81–85.
44. Евдокимов С. А. Трехуровневые выпрямители с искусственными ортогональными системами питающего напряжения / С. А. Евдокимов, В. В. Бирюков // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 4. – С. 42–47.

45. Защита вентиляей от перенапряжений в преобразователях электротранспорта с кольцевыми схемами выпрямления / С. А. Евдокимов, Г. Н. Ворфоломеев, В. И. Сопов, В. В. Бирюков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2008. – № 3 (35). – С. 217–225.
46. Защита вентиляей от перенапряжений в преобразователях электротранспорта с кольцевыми схемами выпрямления / С. А. Евдокимов, Г. Н. Ворфоломеев, В. И. Сопов, В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока: Управление. Теплоэнергетика. Электроэнергетика. Строительство. Экономика. – 2006. – № 2. – С. 193–196.
47. Измерительный комплекс диагностики тормозной системы и определение удельного сопротивления движению трамвайного вагона / В. В. Бирюков, М. А. Шелепов, М. В. Калугин, А. М. Головин // Наука и техника в городском хозяйстве : тр. НИКТИ ГХ МКХ УССР. – Киев : Будивельник, 1981. – Вып. 48. – С. 32–37.
48. Исследование схемных решений и параметров тридцатипульсных выпрямителей / В. В. Бирюков, М. Е. Вильбергер, Г. Н. Ворфоломеев, Б. В. Малозёмов, Т. А. Рукосуева, Н. И. Щуров, И. С. Яворский // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока: Управление. Теплоэнергетика. Электроэнергетика. Строительство. Экономика. – 2006. – № 2. – С. 234–238.
49. Исследование энергетических показателей режимов тяги и торможения троллейбусов / В. В. Бирюков, В. И. Сопов, Ю. А. Прокушев, А. А. Штанг, Е. А. Спиридонов // Омский научный вестник. – 2006. – № 9 (46). – С. 124–129.
50. Калужский Д. Л. Электрические машины с комбинированным возбуждением на транспорте = Electrical machines with combined excitation in transport / Д. Л. Калужский, В. В. Бирюков // Транспорт: наука, техника, управление. – 2017. – № 2. – С. 3–8.
51. Контактная сеть трамвая как объект диагностирования / М. В. Калугин, В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев, Б. В. Малозёмов // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2006. – № 1 (25). – С. 97–101.
52. Кулекина А. В. Исследование аэродинамических характеристик подвижного состава электрического транспорта / А. В. Кулекина, В. В. Бирюков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2014. – № 3 (86). – С. 112–116.
53. Логутенко Н. С. Вентиляционные агрегаты метрополитена [Электронный ресурс] / Н. С. Логутенко, В. В. Бирюков // Энергетика глазами молодых : сб. ст. – Барнаул : МЦ ЭОР, 2017. – С. 73–77. – Режим доступа: <http://mceor.ru/altgtu-17009>. – Загл. с экрана.
54. Логутенко Н. С. Современные проблемы вентиляции метрополитена = Current issues of subway ventilation systems / Н. С. Логутенко, В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2017. – № 3–4. – С. 203–206.
55. Метод исследования электромагнитных процессов в многопульсных выпрямителях / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев, С. А. Евдокимов, Н. И. Щуров, В. Г. Шальнев // Вест-

ник Новосибирского государственного технического университета. – 2006. – № 2 (23). – С. 105–118.

56. Метод оценки перегрузочных способностей преобразовательных агрегатов тяговых подстанций / В. И. Сопов, Ю. В. Аверина, В. В. Бирюков, А. А. Помазная // Транспорт: наука, техника, управление. – 2011. – № 12. – С. 44–46.
57. Методы исследования электромагнитных процессов в многопульсовых выпрямителях / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев, С. А. Евдокимов, Н. И. Щуров, В. Г. Шальнев // Научный Вестник НГТУ. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – № 2 (23). – С. 105–118.
58. Методы нахождения схемных решений выпрямителей с естественной коммутацией / С. А. Евдокимов, Г. Н. Ворфоломеев, В. И. Сопов, В. В. Бирюков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2006. – № 2 (26). – С. 126–130.
59. Многопульсные выпрямители: векторный метод анализа с применением полярных координат / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев, С. А. Евдокимов, В. Г. Шальнев // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2008. – № 1 (33). – С. 104–110.
60. О методике нормирования расхода электроэнергии на наземном городском электрическом транспорте / В. И. Сопов, А. А. Штанг, Ю. А. Прокушев, В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 2008. – № 1. – С. 262–266.
61. Определение параметров элементов схемы стенда для электромеханических испытаний тяговых передач / В. В. Бирюков, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов, Б. Д. Петровский // Автоматическое управление и контроль : сб. ст. – Иркутск : ИПИ, 1974. – С. 78–84.
62. Оптимизация системы электроснабжения городского наземного электрического транспорта / В. В. Бирюков, В. И. Сопов, Е. А. Спиридонов, А. А. Штанг // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 2. – С. 24–27.
63. Оценка надежности источников постоянного тока / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев, С. А. Евдокимов, Б. В. Малозёмов, Т. А. Рукосуева, Н. И. Щуров // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока: Управление. Теплоэнергетика. Электроэнергетика. Строительство. Экономика. – 2006. – № 2. – С. 242–246.
64. Повышение эффективности работы системы электроснабжения троллейбуса / В. В. Бирюков, С. А. Евдокимов, Ю. А. Прокушев, В. И. Сопов, Е. А. Спиридонов // Электротехника. – 2007. – № 9. – С. 55–60.
65. Повышение эффективности работы системы электроснабжения троллейбуса / В. В. Бирюков, Ю. А. Прокушев, В. И. Сопов, Е. А. Спиридонов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2007. – № 12. – С. 19–23.
66. Преобразователь собственных нужд для автономного транспортного средства / В. В. Бирюков, А. П. Вертохвостов, А. М. Головин, Н. И. Щуров // Транспорт: наука, техника, управление. – 2010. – № 8. – С. 52–54.

67. Проказов А. Е. Перспективы развития рельсового транспорта города = Prospects of development of the urban rail transport / А. Е. Проказов, В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2017. – № 3-4. – С. 31–34.
68. Расчет электрических процессов в импульсной системе при реостатном торможении / Н. Е. Ершов, В. Ф. Николаев, Н. И. Щуров, В. В. Бирюков // Сборник научных трудов НЭТИ. Городской электрический транспорт. – Новосибирск : НЭТИ, 1975. – С. 120–130.
69. Системы тягового электроснабжения распределенного типа с регулированием напряжения / В. И. Сопов, В. В. Бирюков, А. В. Иванов, Н. А. Курнаева // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2012. – № 6. – С. 88–91.
70. Снижение потерь в существующих системах тягового электроснабжения / В. И. Сопов, В. В. Бирюков, В. Ю. Крышков, С. В. Мятёж // Транспорт: наука, техника, управление. – 2011. – № 12. – С. 16–17.
71. Совершенствование методики нормирования расхода электроэнергии на эксплуатацию наземного городского электрического транспорта / В. И. Сопов, А. А. Штанг, Ю. А. Прокушев, В. В. Бирюков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2008. – № 2 (34). – С. 109–113.
72. Сопов В. И. Анализ схем тяговых сетей постоянного тока с параллельным питанием различных видов наземного городского электротранспорта / В. И. Сопов, В. В. Бирюков // Вестник Красноярского государственного технического университета. Сер. Транспорт. – 2004. – Вып. 34. – С. 177–183.
73. Сопов В. И. Выбор параметров элементов системы электроснабжения на основе функции распределения вероятностей тяговых нагрузок / В. И. Сопов, В. В. Бирюков, Ю. А. Рылов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2010. – № 8. – С. 49–52.
74. Щуров Н. И. К определению мощности тягового двигателя троллейбуса с мотор-колесом / Н. И. Щуров, А. М. Головин, В. В. Бирюков // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2009. – № 2. – С. 312–315.
75. Щуров Н. И. К определению мощности тягового двигателя троллейбуса с мотор-колесом / Н. И. Щуров, А. М. Головин, В. В. Бирюков // Транспорт: наука, техника, управление. – 2009. – № 12. – С. 41–43.
76. Щуров Н. И. Система тиристорного управления смешанным торможением электроподвижного состава постоянного тока / Н. И. Щуров, В. В. Бирюков // Сборник научных трудов НЭТИ. Автоматизированные электромеханические системы. – Новосибирск : НЭТИ, 1979. – С. 205–213.
77. Электропривод станков для испытания силовых передач / В. В. Бирюков, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов, Б. Д. Петровский // Наука и техника в городском хозяйстве : тр. НИКТИ ГХ МКХ УССР. – Киев : Будивельник, 1976. – Вып. 33. – С. 59–64.

78. Энергосберегающие режимы работы выпрямительных агрегатов подстанций электрического транспорта / В. И. Сопов, В. В. Бирюков, А. А. Помазная, Ю. В. Аверина // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2009. – № 2. – С. 346–349.
79. Энергосберегающие режимы работы выпрямительных агрегатов подстанций электрического транспорта / В. И. Сопов, В. В. Бирюков, С. А. Евдокимов, А. А. Помазная, Ю. В. Аверина // Транспорт: наука, техника, управление. – 2010. – № 4. – С. 39–43.
80. Biryukov V. V. Autonomous power installations small capacity / V. V. Biryukov, E. V. Mamontova // Modern scientific research and their practical application. – 2014. – Vol. 11410, № 6. – P. 249–253.
81. Biryukov V. V. Features of transport electrical energy storages parameters calculation / V. V. Biryukov, A. S. Borgoyakov // Applied Mechanics and Materials. – 2015. – Vol. 698 : Electrical Engineering, Energy, Mechanical Engineering (EEM 2014). – P. 69–72.
82. Biryukov V. V. Ways of decreasing fuel consumption in vehicles / V. V. Biryukov, M. V. Kalugin, A. O. Nevolina // Applied Mechanics and Materials. – 2015. – Vol. 792 : Energy Systems, Materials and Designing in Mechanical Engineering. – P. 542–545.
83. Improving performance of trolleybus power-supply system / V. V. Biryukov, V. I. Sopov, Yu. A. Prokushev, S. A. Evdokimov, E. A. Spiridonov // Russian Electrical Engineering. – 2007. – Vol. 78, iss 9. – P. 500–504.
84. The definition of underground vehicles' running resistance / E. G. Langeman, A. V. Kulekina, V. V. Biryukov, D. Shmakov // Applied Mechanics and Materials. – 2015. – Vol. 698 : Electrical Engineering, Energy, Mechanical Engineering (EEM 2014). – P. 570–574.

Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях

85. Аниброев В. И. Преобразователь для питания двигателя постоянного тока электробуса / В. И. Аниброев, А. Д. Зимогляд, В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 3–7 дек. 2018 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Ч. 5. – С. 202–205.
86. Бахолдин Д. А. К определению параметров электрической силовой установки легких летательных аппаратов / Д. А. Бахолдин, М. Б. Детинов, В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 3–7 дек. 2018 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Ч. 5. – С. 205–209.
87. Бирюков В. В. Анализ элементной базы статических полупроводниковых преобразователей подвижного состава постоянного тока / В. В. Бирюков, Б. В. Малозёмов // Электронные средства и системы управления : материалы междунар. науч.-практ. конф., Томск, 6–8 окт. 2004 г. – Томск : Изд-во Ин-та оптики атмосферы СО РАН, 2004. – Ч. 1. – С. 123–126.
88. Бирюков В. В. Исследование фильтровых устройств тиристорно-импульсных преобразователей мотор-генераторных установок, работающих по методу взаимной нагрузки /

- В. В. Бирюков // Электроэнергетика, электротехнические комплексы и системы : материалы междунар. науч.-техн. конф., Томск, 2003 г. – Томск : Изд-во ТПУ, 2003. – С. 150–151.
89. Бирюков В. В. К расчету мощности тягового двигателя подвижного состава / В. В. Бирюков, А. П. Вертохвостов, Г. Н. Ворфоломеев // Транспортные системы Сибири : материалы 3 Всерос. науч.-техн. конф., Красноярск, 24–25 нояб. 2005 г. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2005. – С. 18–20.
90. Бирюков В. В. Методика определения оптимальных параметров и конфигурации дросселя контура емкостной коммутации по критерию минимума потерь / В. В. Бирюков, А. С. Костенко, А. П. Вертохвостов // Транспортные проблемы Сибири : материалы 2 Всерос. науч.-техн. конф., Красноярск, 24–25 нояб. 2005 г. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2005. – С. 20–22.
91. Бирюков В. В. Методологические аспекты преподавания технических дисциплин / В. В. Бирюков // Интеллектуальная нация: наука, образование и инновации : материалы междунар. науч.-практ. конф., Шымкент–Семей–Новосибирск, 19 март 2010 г. – Семей : Кайнар, 2010. – С. 127–129.
92. Бирюков В. В. Определение зоны рабочих режимов, частоты и закона регулирования тиристорно-импульсных преобразователей, работающих по методу взаимной нагрузки / В. В. Бирюков, Г. А. Черкашин, В. П. Ожигин // Электроэнергия и будущее цивилизации : материалы междунар. науч.-техн. конф., Томск, 19–21 мая 2004 г. – Томск : Изд-во ТГУ, 2004. – С. 260–262.
93. Бирюков В. В. Определение некоторых параметров закона регулирования частотного тиристорно-импульсного преобразователя постоянного тока в режиме тяги / В. В. Бирюков, Г. А. Черкашин // Совершенствование технических средств электрического транспорта : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2002. – С. 44–49.
94. Бирюков В. В. Определение оптимальной длины перегона по критерию минимума удельных энергозатрат / В. В. Бирюков, Г. Н. Ворфоломеев // Электроэнергия и будущее цивилизации : материалы междунар. науч.-техн. конф., Томск, 19–21 мая 2004 г. – Томск : Изд-во ТГУ, 2004. – С. 257–259.
95. Бирюков В. В. Преобразователь напряжения для бортового питания вагона метрополитена / В. В. Бирюков, Н. И. Щуров, А. М. Головин // Технический прогресс на метрополитене : тез. докл. науч.-практ. конф. – Новосибирск, 1988. – С. 16.
96. Бирюков В. В. Пути повышения экономичности пассажироперевозок на электрическом транспорте / В. В. Бирюков // Транспортные системы Сибири : материалы 2 Всерос. науч.-техн. конф., Красноярск, 25–26 нояб. 2004 г. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2004. – С. 29–31.
97. Бирюков В. В. Сравнительный анализ элементной базы импульсных преобразователей подвижного состава постоянного тока / В. В. Бирюков, Б. В. Малозёмов // Электротехнические материалы и компоненты : материалы 5 междунар. конф., Крым, Алушта, 20–25 сент. 2004 г. – Москва : Изд-во МЭИ(ТУ), 2004. – С. 219–221.
98. Бирюков В. В. Схема стенда испытаний тяговых передач / В. В. Бирюков, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов // Труды МЭИ. – 1975. – Вып. 236. – С. 52–55.

99. Бирюков В. В. Тепловой расчет преобразовательного модуля / В. В. Бирюков, А. Э. Урбах // Пути ускорения научно-технического прогресса на городском электрическом транспорте : тез. докл. конф. – Иркутск, 1988. – С. 24–25.
100. Бирюков В. В. Энергосберегающие режимы работы выпрямительных агрегатов подстанций электрического транспорта / В. В. Бирюков, В. И. Сопов, С. А. Евдокимов // Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте = Perspective innovations in science, education, production and transport. Т. 1. Транспорт : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф. – Одесса : Черноморье, 2011. – С. 69–78.
101. Бирюков В. В. Энергосберегающие режимы работы выпрямительных агрегатов подстанций электрического транспорта / В. В. Бирюков, В. И. Сопов // Интеллектуальная нация: наука, образование и инновации : материалы междунар. науч.-практ. конф., Шымкент–Семей–Новосибирск, 19 март 2010 г. – Семей : Кайнар, 2010. – С. 262–264.
102. Вертохвостов А. П. Методика определения оптимальных параметров и конфигураций дросселя контура емкостной коммутации по критерию минимума потерь / А. П. Вертохвостов, А. С. Костенко, В. В. Бирюков // Транспортные системы Сибири : материалы 3 Всерос. науч.-техн. конф., Красноярск, 24–25 нояб. 2005. г. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2005 – С. 20–22.
103. Ворфоломеев Г. Н. Механический накопитель энергии как средство снижения потребления энергии электрическим транспортом / Г. Н. Ворфоломеев, В. В. Бирюков, Н. А. Маслова // Электроэнергия и будущее цивилизации : материалы междунар. науч.-техн. конф., Томск, 19–21 мая 2004 г. – Томск : Изд-во ТГУ, 2004. – С. 287–289.
104. Галкин А. Г. Система управления преобразователем для экипажа скоростной пассажирской системы (СПТС) / А. Г. Галкин, Б. А. Дроздов, В. В. Бирюков // Современные научно-технические решения на ГЭТ : тез. докл. к науч.-техн. конф. – Иркутск, 1983. – С. *
105. Калугин М. В. Электроподвижной состав как объект диагностирования и прогнозирования его технического состояния / М. В. Калугин, Б. В. Малозёмов, В. В. Бирюков // Транспортные системы Сибири : материалы 2 Всерос. науч.-техн. конф., Красноярск, 25–26 нояб. 2004 г. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2004. – С. 73–75.
106. Капицкий Д. Ю. Тяговый электрический привод карьерных самосвалов / Д. Ю. Капицкий, С. И. Довбань, В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 3–7 дек. 2018 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Ч. 5. – С. 222–224.
107. Крышков В. Ю. Снижение потерь в существующих системах тягового электроснабжения / В. Ю. Крышков, С. В. Мятеж, В. В. Бирюков // Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте = Perspective innovations in science, education, production and transport. Т. 1. Транспорт : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф. – Одесса : Черноморье, 2011. – С. 78–82.
108. Неволина А. О. Пути снижения расхода горючего на автотранспортных средствах / А. О. Неволина, В. В. Бирюков, М. В. Калугин // Электротехника. Электротехнология. Энергетика (ЭЭЭ–2015) = Electrical engineering. Electrotechnology. Energy (EEE–2015) : сб. науч. тр. 7 междунар. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 9–12 июня 2015 г.

В 3 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – Ч. 1. Секция «Электротехника». – С. 207–209.

109. Пауль О. Э. Энергосбережение как основополагающий фактор эффективности технологического процесса / О. Э. Пауль, К. П. Залуцкая, В. В. Бирюков // *Фундаментальные и прикладные исследования : сб. науч. тр. 2 Всерос. конф. молодых ученых.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 116–118.
110. Преобразователь напряжения для питания устройств левитации и стабилизации СПТС / В. В. Бирюков, С. М. Кузнецов, Н. И. Щуров, Г. С. Галактионов, Б. В. Бронштейн // *Современное состояние и перспективы развития новых специализированных видов транспорта : сб. тр. всесоюзной научн.-техн. конф. «СПЕЦТРАНС–85».* – Москва : ЦНТИ и П, 1985. – С. 199–201.
111. Система управления преобразователем для экипажа скоростной транспортной системы (СПТС) / В. В. Бирюков, А. Г. Галкин, Б. А. Дроздов, Г. С. Галактионов // *Современные научно-технические решения на городском электрическом транспорте : тез. докл. к науч.-техн. конф.* – Иркутск : Дом техники НТО, 1983. – С. 16–17.
112. Совершенствование системы вспомогательного тормоза транспортных средств / М. Е. Вильбергер, В. В. Бирюков, А. В. Кулекина, П. А. Бахолдин // *Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития : сб. материалов 18 Всерос. науч.-практ. конф., Новосибирск, 12 мая – 6 июня 2017 г.* – Новосибирск : ЦРНС, 2017. – С. 188–192.
113. Сопов В. И. Определение оптимальной схемы подключения секционированного участка контактной сети постоянного тока городского пассажирского электрического транспорта к источнику питания / В. И. Сопов, В. В. Бирюков // *Энергетика, экология, энергосбережение, транспорт : тр. 2 междунар. науч.-техн. конф., Тобольск.* – Новосибирск : Изд-во НГАВТ, 2004. – Ч. 1. – С. 273–279.
114. Щуров Н. И. Бортовой преобразователь вагона ТЭМП на основе субмодулей / Н. И. Щуров, Г. С. Галактионов, В. В. Бирюков // *Направления совершенствования работы городского электрического транспорта : тез. докл. к регион. науч.-техн. конф.* – Иркутск : ИПИ, 1991. – С. 18–19.
115. Biryukov V. V. The calculation features of the electrical energy storage devices parameters in transport / V. V. Biryukov, A. V. Kulekina // *11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016.* – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 2. – P. 41–43.
116. Electric transport vehicle power-supply system analysis with various traction networks topologies / V. I. Sopov, V. V. Biryukov, Y. A. Prokushev, Y. A. Rylov // *The third international forum on strategic technology : proc. of IFOST 2008, Novosibirsk – Tomsk, 23–29 June 2008.* – Novosibirsk, 2008. – P. 462–464.
117. Increase efficiency of braking energy in metro / E. M. Shabanova, V. V. Biryukov // *Advances in Engineering Research.* – 2018. – Vol. 157 : *Proceedings of the international conference.* – P. 553–557.

118. Kalougin M. V. Trolleybus diagnostic technique and diagnostic devices / M. V. Kalougin, V. V. Biryukov // The third international forum on strategic technology : proc. of IFOST 2008, Novosibirsk – Tomsk, 23–29 June 2008. – Novosibirsk, 2008. – P. 398–440.
119. Shabanova E. M. Analysis of Existing Technical Solutions for Electric Energy Recovery on Urban Transport / E. M. Shabanova, V. V. Biryukov, E. A. Ryzhova // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 1, ч. 5. – С. 389–391.
120. Sopov V. I. Definition of the optimum connection circuit of the partitioned sine of the contact network of the direct current of city passenger electric transport to the power supply / V. I. Sopov, V. V. Biryukov // KORUS–2005. The 9 Russian-Korean Intern. symp. on science and technology : proc., Novosibirsk, Russia, 26 June – 2 July 2005. – Novosibirsk : NSTU, 2005. – Vol. 1. – P. 396–399.
121. Sopov V. I. Increase of efficiency of the power supply system of a trolleybus / V. I. Sopov, V. V. Biryukov, G. N. Vorfolomeev // The 1 international forum on strategic technology (IFOST 2006). «e-Vehicle Technology» : proc., Ulsan, Korea, 18–20 Oct. 2006. – Ulsan : IEEE, 2006. – P. 336–337.
122. T-Bus Power Supply System Optimization by the Criterion of Process Energy Loss Minimization / V. V. Biryukov, V. I. Sopov, S. A. Evdokimov, Y. A. Prokushev, E. A. Spiridonov // The second international forum on strategic technology : proc. of IFOST 2007, Ulanbaatar, Mongolia, 3–5 Oct. 2007. – Ulanbaatar : IEEE, 2007. – P. 449–451.
123. Vorfolomeyev G. N. The motor-generating of installation for research of electric machines of a direct current / G. N. Vorfolomeyev, V. V. Biryukov, B. V. Malozyomov // KORUS–2005. The 9 Russian-Korean Intern. symp. on science and technology : proc., Novosibirsk, Russia, 26 June – 2 July 2005. – Novosibirsk : NSTU, 2005. – Vol. 1. – P. 400–402.

Научное руководство и редактирование

124. Аксёнова Е. С. Исследование влияния длины перегона на энергопотребление / Е. С. Аксёнова, Ж. В. Пузырёва ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 19–20 мая 2011 г. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2011. – Ч. 3. – С. 45.
125. Аксёнова Е. С. Низкопольный шарнирно-сочлененный трамвай с двумя постами управления / Е. С. Аксёнова, Н. Ю. Савилова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Дни науки НГТУ–2012 : материалы науч. студен. конф. : (итоги науч. работы студентов за 2011–2012 гг.). – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – С. 13.
126. Баранова Е. М. Методы исследования аэродинамики подвижного состава ГЭТ / Е. М. Баранова, К. Ю. Заяц ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 5–9 дек. 2016 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Ч. 5. – С. 168–169.

127. Баранова Е. М. Определение оптимальной мощности тягового электродвигателя трехкузовного трамвайного вагона / Е. М. Баранова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Транспорт = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Transport, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 7.
128. Баранова Е. М. Оптимальная величина мощности ТЭД многосекционных трамваев / Е. М. Баранова, К. Ю. Заяц ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 1–5 дек. 2015 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – Ч. 5. – С. 118–119.
129. Баранова Е. М. Совершенствование аэродинамики легкорельсового транспорта / Е. М. Баранова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Проблемы социального и научно-технического развития в современном мире : материалы 18 Всерос. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (с междунар. участием), Рубцовск, 28–29 апр. 2016 г. – Рубцовск, 2016. – С. 159–160.
130. Баранова Е. М. Совершенствование аэродинамики подвижного состава ГЭТ / Е. М. Баранова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные и прикладные исследования : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 3–5.
131. Баранова Е. М. Способы повышения энергоэффективности транспортных средств / Е. М. Баранова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 54 международной научной студенческой конференции (МНСК–2016). Электротехнические комплексы и системы = Proceedings of the 54 international students scientific conference (ISSC–2016). Electrotechnical complexes and systems, 16–20 апр. 2016 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2016. – С. 12.
132. Бахолдин Д. А. К расчету емкости накопителя электробуса / Д. А. Бахолдин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего = The scientific and technical progress: the current and perspective future directions : сб. материалов 7 междунар. науч.-практ. конф. В 2 т., Кемерово, 6 марта 2018 г. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2018. – Т. 2. – С. 98–100.
133. Бахолдин П. А. Повышение КПД гибридной энергетической установки транспортного средства / П. А. Бахолдин, А. А. Петров ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные и прикладные исследования : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 8–10.
134. Бахолдин П. А. Совершенствование системы вспомогательного тормоза транспортных средств / П. А. Бахолдин, А. А. Петров ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 5–9 дек. 2016 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Ч. 5. – С. 172–173.
135. Вагайцев Р. В. Модернизация токоприемника вагона метрополитена / Р. В. Вагайцев ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 5–9 дек. 2016 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Ч. 5. – С. 179–180.
136. Герасимова Д. М. Исследование и разработка преобразователей для электроснабжения стенов диагностики подвижного состава городского электрического транспорта / Д. М. Герасимова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы

Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – Ч. 6. – С. 141–144.

137. Герасимова Д. М. Силовые мотор-генераторные установки / Д. М. Герасимова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Студент и научно-технический прогресс. Транспорт : материалы 52 междунар. науч. студен. конф., Новосибирск, 11–18 апр. 2014 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2014. – С. 54.
138. Заяц К. Ю. Влияние аэродинамических свойств подвижного состава на энергопотребление / К. Ю. Заяц, Ю. Ю. Заяц ; науч. рук. В. В. Бирюков // Проблемы социального и научно-технического развития в современном мире : материалы 18 Всерос. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (с междунар. участием), Рубцовск, 28–29 апр. 2016 г. – Рубцовск, 2016. – С. 173–175.
139. Заяц К. Ю. Влияние аэродинамических свойств подвижного состава на энергопотребление / К. Ю. Заяц, Ю. Ю. Заяц, Е. М. Баранова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 5–9 дек. 2016 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Ч. 5. – С. 203–204.
140. Заяц К. Ю. Влияние аэродинамических свойств подвижного состава на энергопотребление / К. Ю. Заяц, Ю. Ю. Заяц, Е. М. Баранова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные и прикладные исследования : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 15–18.
141. Заяц К. Ю. Методы и средства энергосбережения на трамвае / К. Ю. Заяц, Ю. Ю. Заяц ; науч. рук. В. В. Бирюков // Научный потенциал студентов и молодых ученых Новосибирской области : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 65–67.
142. Заяц К. Ю. Определение величины оптимальной мощности тягового электродвигателя двухкузовного трамвая / К. Ю. Заяц ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 1–5 дек. 2015 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – Ч. 5. – С. 135–136.
143. Заяц К. Ю. Определение оптимальной величины мощности тягового двигателя двухкузовного трамвая / К. Ю. Заяц ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Транспорт = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Transport, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 12.
144. Зоригт О. Повышение энергоэффективности при использовании накопителей энергии в системе электроснабжения трамвая / О. Зоригт ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – Ч. 6. – С. 162–165.
145. Ильиных Н. М. Исследование фильтровых устройств мотор-генераторных установок постоянного тока / Н. М. Ильиных, А. П. Вертохвостов ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 18–19 мая 2005 г. – Новосибирск : НГАСУ, 2005. – Ч. 3. – С. 71.

146. Исследование и разработка модульных систем бортового электроснабжения для скоростной пассажирской транспортной системы : отчет о НИР / Новосиб. электротехн. ин-т ; науч. рук. В. В. Бирюков. – Новосибирск, 1988. – С. 15–17 ; С. 21–23. – № ГР 0167.0 042185.
147. Казарин Е. С. Повышение эффективности электрического транспорта путем уменьшения аэродинамического сопротивления / Е. С. Казарин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Студент и научно-технический прогресс. Транспорт : материалы 52 междунар. науч. студен. конф., Новосибирск, 11–18 апр. 2014 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2014. – С. 81.
148. Костенко А. С. Определение оптимальной конфигурации дросселей по критерию минимума потерь / А. С. Костенко, Д. А. Чумачёв ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 8–11 дек. 2005 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – Ч. 3. – С. 176–177.
149. Крышков В. Ю. Исследование влияния схемного решения систем тягового электроснабжения на потери энергии при питании подвижного состава электрического транспорта / В. Ю. Крышков ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. МНСК – 2010 «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 19–20 мая 2010 г. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2010. – Ч. 3. – С. 96.
150. Крышков В. Ю. Снижение потерь в существующих системах тягового электроснабжения / В. Ю. Крышков ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, 2–4 дек. 2011 г. : в 6 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – Ч. 2. – С. 135–137.
151. Кузьмичёва М. Е. Исследование влияния длины перегона на величину удельного расхода энергии на движение наземного городского электрического транспорта / М. Е. Кузьмичёва, Д. А. Чумачёв, П. Ю. Протопопов ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 18–19 мая 2005 г. – Новосибирск : НГАСУ, 2005. – Ч. 3. – С. 74–75.
152. Кулекина А. В. Исследование аэродинамики кузовов подвижного состава ГЭТ в нестационарном потоке / А. В. Кулекина, Э. Г. Лангеман ; науч. рук. В. В. Бирюков // Студент и научно-технический прогресс. Транспорт : материалы 52 междунар. науч. студ. конф., Новосибирск, 11–18 апр. 2014 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2014. – С. 59.
153. Кулекина А. В. Исследование аэродинамических свойств подвижного состава городского электрического транспорта / А. В. Кулекина ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – Ч. 6. – С. 169–173.
154. Логутенко Н. С. Вентиляционные агрегаты метрополитена / Н. С. Логутенко ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 5–9 дек. 2016 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Ч. 5. – С. 217–218.
155. Мажинская В. А. Выбор способа регулирования преобразователя для питания двигателя постоянного тока на основе IGBT-транзисторов / В. А. Мажинская ; науч. рук.

- В. В. Бирюков // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Транспорт = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Transport, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 18.
156. Мамонтова Е. В. Автономная энергетическая установка малой мощности / Е. В. Мамонтова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – Ч. 6. – С. 175–177.
157. Мамонтова Е. В. Автономные энергетические установки на базе возобновляемых источников энергии / Е. В. Мамонтова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 52 международной научной студенческой конференции (МНСК–2014). Мехатроника и автоматизация = Proceedings of the 52 international students scientific conference (ISSC–2014). Mechatronics and automation, 11–18 апр. 2014 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2014. – С. 33.
158. Маслова Н. А. Механический накопитель энергии как средство снижения потребления энергии электрическим транспортом / Н. А. Маслова, А. С. Бурундуков ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 8–11 дек. 2005 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – Ч. 3. – С. 187–189.
159. Машура О. С. Влияния уровня напряжения в контактной на величину удельного расхода энергии на движение наземного городского электрического транспорта / О. С. Машура, А. С. Бурундуков, А. А. Трапезников ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. научн. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 18–19 мая 2005 г. – Новосибирск : НГАСУ, 2005. – Ч. 3. – С. 79–80.
160. Милейко Б. П. Исследование влияния схемного решения силовых электрических цепей подвижного состава городского транспорта на энергопотребление / Б. П. Милейко ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 19–20 мая 2010 г. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2010. – Ч. 3. – С. 101.
161. Невалина А. О. Влияние величины мощности тягового электродвигателя на потребление электрической энергии подвижным составом / А. О. Невалина ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, 2–4 дек. 2011 г. : в 6 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – Ч. 2. – С. 137–139.
162. Невалина А. О. Гибридные транспортные средства / А. О. Невалина, А. С. Боргояков ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Транспорт = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Transport, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 41.
163. Невалина А. О. Исследование влияния параметров тягового привода на энергосбережение / А. О. Невалина, Н. В. Шумейко, Н. Ю. Савилова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 19–20 мая 2011 г. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2011. – Ч. 3. – С. 77.

164. Неволина А. О. Оптимизация режимов работы при совершении транспортной работы / А. О. Неволина ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, 29 нояб. – 2 дек. 2012 г. : в 7 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Ч. 5. – С. 372–373.
165. Неволина А. О. Тягово-энергетические расчеты при определении транспортной работы / А. О. Неволина ; науч. рук. В. В. Бирюков // Дни науки НГТУ–2012 : материалы науч. студен. конф. : (итоги науч. работы студентов за 2011–2012 гг.). – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – С. 73.
166. Огнева Т. Д. Сопротивление движению подвижного состава рельсового транспорта / Т. Д. Огнева ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 5–9 дек. 2016 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Ч. 5. – С. 235–236.
167. Осьмук А. А. Влияние величины передаточного числа редуктора тяговой трансмиссии на расход энергии / А. А. Осьмук ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. МНСК – 2010 «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 19–20 мая 2010 г. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2010. – Ч. 3. – С. 105.
168. Петров А. А. К вопросу выбора компенсирующей реактивную энергию устройства для метрополитена / А. А. Петров, П. А. Бахолдин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные и прикладные исследования : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 33–35.
169. Применение комбинированных энергоустановок в различных климатических условиях / Д. М. Герасимова, Е. В. Мамонтова, Е. С. Новикова, М. Е. Суббота, А. Д. Григорьев ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – Ч. 6. – С. 145–146.
170. Проказов А. Е. Перспективы применения мономоторных тележек рельсового транспорта / А. Е. Проказов, В. В. Бирюков ; науч. рук. В. В. Бирюков // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего = The scientific and technical progress: the current and perspective future directions : сб. материалов 7 междунар. науч.-практ. конф. В 2 т., Кемерово, 6 марта 2018 г. – Кемерово : ЗапСибНИЦ, 2018. – Т. 2. – С. 124–126.
171. Проказов А. Е. Тяговый электропривод городского рельсового транспорта / А. Е. Проказов ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты = Fundamental research: theoretical and practical aspects : сб. материалов 5 междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 30 окт. 2017 г. В 2 т. – Кемерово : ЗапСибНИЦ, 2017. – Т. 2. – С. 374–378.
172. Пузырёва Ж. В. Влияние длины перегона на потребление электрической энергии подвижным составом / Ж. В. Пузырёва, Е. С. Аксёнова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, 2–4 дек. 2011 г. : в 6 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – Ч. 2. – С. 139–141.

173. Селиверстов Д. В. Анализ схемных решений гибридных силовых установок транспортных средств / Д. В. Селиверстов ; науч. рук. В. В. Бирюков // Студент и научно-технический прогресс. Транспорт : материалы 51 междунар. науч. студен. конф., Новосибирск, 12–18 апр. 2013 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2013. – С. 37.
174. Селютин Д. В. Безредукторный мотор-колесный тяговый электропривод / Д. В. Селютин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Современные проблемы технических наук : сб. тез. докл. Новосиб. межвуз. науч. студен. конф. «Интеллектуальный потенциал Сибири», Новосибирск, 19–20 мая 2011 г. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2011. – Ч. 3. – С. 84.
175. Телегин А. А. Компоновка мотор-колесного привода / А. А. Телегин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты = Fundamental research: theoretical and practical aspects : сб. материалов 5 междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 30 окт. 2017 г. В 2 т. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2017. – Т. 2. – С. 391–339.
176. Телегин А. А. Оптимизация мотор-колесного привода / А. А. Телегин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего = The scientific and technical progress : the current and perspective future directions : сб. материалов 7 междунар. науч.-практ. конф. В 2 т., Кемерово, 6 марта 2018 г. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2018. – Т. 2. – С. 129–130.
177. Федяева М. О. Выбор фильтрового устройства для преобразователей мотор-генераторных установок / М. О. Федяева ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Транспорт = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Transport, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 84.
178. Федяева М. О. Разработка схемы питания мотор-генераторной установки на постоянном токе при использовании IGBT-транзисторов / М. О. Федяева ; науч. рук. В. В. Бирюков // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Транспорт = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Transport, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 83.
179. Хлюпин Д. В. Анализ работы тормозных систем с различными энергетическими установками / Д. В. Хлюпин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты = Fundamental research: theoretical and practical aspects : сб. материалов 5 междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 30 окт. 2017 г. В 2 т. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2017. – Т. 2. – С. 295–296.
180. Хлюпин Д. В. Сравнительный анализ электроприводов транспортных средств / Д. В. Хлюпин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего = The scientific and technical progress: the current and perspective future directions : сб. материалов 7 междунар. науч.-практ. конф. В 2 т., Кемерово, 6 марта 2018 г. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2018. – Т. 2. – С. 133–135.
181. Черняк Д. В. Комбинированная энергоустановка на возобновляемых источниках энергии / Д. В. Черняк ; науч. рук. В. В. Бирюков // Дни науки НГТУ–2012 : материалы науч. студ. конф. : (итоги науч. работы студентов за 2011–2012 гг.). – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – С. 100.

182. Шабанова Е. М. Методы и средства снижения энергопотребления на электрическом транспорте / Е. М. Шабанова, В. В. Бирюков ; науч. рук. Н. И. Щуров // Интеграция современных научных исследований в развитие общества : сб. материалов 3 междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 29 сент. 2017 г. В 2 т. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2017. – Т. 2. – С. 364–366.
183. Шелухин И. В. К вопросу диагностики технического состояния подвижного состава городского электрического транспорта / И. В. Шелухин ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты = Fundamental research: theoretical and practical aspects : сб. материалов 5 междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 30 окт. 2017 г. В 2 т. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2017. – Т. 2. – С. 409–411.
184. Шенгерей М. С. Анализ потребителей преобразователя собственных нужд вагона метрополитена / М. С. Шенгерей ; науч. рук. В. В. Бирюков // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего = The scientific and technical progress: the current and perspective future directions : сб. материалов 7 междунар. науч.-практ. конф. В 2 т., Кемерово, 6 марта 2018 г. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2018. – Т. 2. – С. 135–136.
185. Шенгерей М. С. Преобразователь собственных нужд вагона метрополитена / М. С. Шенгерей ; науч. рук. В. В. Бирюков // Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты = Fundamental research: theoretical and practical aspects : сб. материалов 5 междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 30 окт. 2017 г. В 2 т. – Кемерово : ЗапСибНЦ, 2017. – Т. 2. – С. 411–414.
186. Шумейко Н. В. Исследование влияния параметров тягового привода на энергосбережение / Н. В. Шумейко, Н. Ю. Савилова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, 2–4 дек. 2011 г. : в 6 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – Ч. 2. – С. 142–143.
187. Шумейко Н. В. Низкопольный троллейбус с модульной энергетической установкой / Н. В. Шумейко ; науч. рук. В. В. Бирюков // Дни науки НГТУ–2012 : материалы науч. студен. конф. : (итоги науч. работы студентов за 2011–2012 гг.). – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – С. 108.
188. Щегорцова А. А. Комбинированная энергетическая установка наземного транспортного средства малой вместимости / А. А. Щегорцова ; науч. рук. В. В. Бирюков // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр., Новосибирск, 1–5 дек. 2015 г. : в 9 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – Ч. 5. – С. 172–173.
189. Anika A. S. Gas supply system of settlements / A. S. Anika ; research adviser V. V. Biryukov, language adviser L. Sh. Atabaeva // Science in Progress : тез. Всерос. науч.-практ. конф. магистрантов и аспирантов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 13–14.
190. Bacholdin P. Die Erhöhung vom Nutzkoeffizienten des Hybridmotors durch die Nutzung der vom Brennkraftmotor gewonnenen Wärmeenergie / P. Bacholdin ; research adviser V. V. Biryukov, language adviser M. A. Morozova // Science in Progress : тез. Всерос. науч.-практ. конф. магистрантов и аспирантов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 399–400.
191. Baranova E. M. Verbesserung der energieeffizienz des städtischen elektrischen transportes durch die verbesserung von aerodynamischen eigenschaften des rollenden materials / E. M. Baranova,

- language adviser M. A. Morozova ; sci. ed. V. V. Biryukov // *Aspire to science : тез. гор. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 179–180.
192. Kulekina A. V. Research in Aerodynamics of Underground Vehicle Bodies / A. V. Kulekina, E. G. Langeman ; sci. ed.: V. V. Biryukov, M. V. Kalugin, N. I. Schurov // *Progress through Innovations : тез. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 2 апр. 2015 г.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – С. 71.
193. Langeman E. G. Definition of running resistance for Underground vehicles / E. G. Langeman, A. V. Kulekina ; sci. ed.: V. V. Biryukov, M. V. Kalugin, N. I. Schurov // *Progress through Innovations : тез. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 2 апр. 2015 г.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – С. 69–70.
194. Logutenko N. S. Ventilating aggregates of subway / N. S. Logutenko ; research adviser V. V. Biryukov, language adviser I. N. Sharova // *Science in Progress : тез. Всерос. науч.-практ. конф. магистрантов и аспирантов.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 124–125.
195. Murauskas V. V. Catalytic cracking unit automation / V. V. Murauskas ; sci. ed. V. V. Biryukov // *Progress through Innovations : тез. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 2 апр. 2015 г.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – С. 65–66.
196. Zayats Y. Y. Methoden und mittel fur die energieeinsparung im elektroverkehr / Y. Y. Zayats, K. Y. Zayats, professeurs de francais M. A. Morozova ; sci. ed. V. V. Biryukov // *Aspire to science : тез. гор. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов.* – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 184–186.

Авторские свидетельства, информационные листки

197. А. с. 1410252 СССР, МКИ H02p5/06. Способ управления электродвигателем / В. В. Бирюков, А. М. Головин, С. М. Кузнецов, Н. И. Щуров. – № 3875876/24-07 ; заявл. 15.03.88 ; опубл. 15.07.88, Бюл. № 26. – 4 с.
198. А. с. 1275725 СССР, МКИ H02p5/06. Устройство для импульсного регулирования электродвигателя постоянного тока / А. М. Головин, Н. И. Щуров, С. М. Кузнецов, В. В. Бирюков. – № 3840700/24-07 ; заявл. 11.01 ; опубл. 07.12.86, Бюл. № 45. – 4 с.
199. Высокочастотный импульсный преобразователь постоянного напряжения : информ. листок № 27-90 / Томск. межотраслевой территор. центр науч.-техн. информ. и пропаганды; Н. И. Щуров, А. М. Головин, А. Э. Урбах, В. А. Губина, С. И. Нусс, В. В. Бирюков. – Томск, 1990. – 4 с.
200. Устройство контроля пневматического оборудования : информ. листок № * / Новосибир. межотраслевой территор. центр науч.-техн. информ. и пропаганды ; М. А. Шелепов, С. М. Кузнецов, В. В. Бирюков. – Новосибирск, 1982. – 112 с.

Отчеты о НИР

201. Бирюков В. В. Исследование и разработка сочлененного троллейбуса с мотор-колесным тяговым приводом. Ч. 1, раздел Б. Стенд для испытаний электрической схемы троллейбусов с мотор-колесным тяговым приводом : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, И. С. Ефремов, В. П. Ожигин. – Москва : МЭИ, 1973. – 56 с. – № ГР Р 001.03.0. Тема 215/72.
202. Головин А. М. Исследование и создание блока бортового электроснабжения вагонов метро на основе универсальных преобразовательных субмодулей : отчет о НИР / исполн.: А. М. Головин, Н. И. Щуров, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1991. – 49 с. – № ГР 01.09.10006801.
203. Измерительный комплекс троллейбуса-измерителя контактной сети. Диагностика электрического и механического оборудования трамвая РВЗ-6М : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, С. М. Кузнецов, М. В. Калугин, М. А. Шелепов, А. Г. Галкин. – Новосибирск : НЭТИ, 1980. – 78 с. – № ГР 76090057. Тема А-70-76.
204. Исследование и разработка методов и технических средств для диагностирования электрооборудования трамвая и троллейбуса : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, И. С. Ефремов, В. П. Ожигин, В. М. Ключко. – Москва : МЭИ, 1975. – 48 с. – № ГР 75030048. Тема 39/75.
205. Исследование и разработка модульных систем бортового электроснабжения для скоростной пассажирской транспортной системы : отчет о НИР (промежуточ.) / исполн.: Н. И. Щуров, А. М. Головин, М. В. Калугин, А. Э. Урбах, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1987. – 53 с. – № ГР 01870042185.
206. Исследование и разработка модульных систем бортового электроснабжения для скоростной пассажирской транспортной системы : отчет о НИР (промежуточ.) / исполн.: Н. И. Щуров, А. М. Головин, М. В. Калугин, А. М. Гущина, А. Э. Урбах, В. А. Губина, С. И. Нусс, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1988. – 48 с. – № ГР 01870042185.
207. Исследование и разработка модульных систем бортового электроснабжения для скоростной пассажирской транспортной системы : отчет о НИР (промежуточ.) / исполн.: Н. И. Щуров, А. М. Головин, М. В. Калугин, А. Э. Урбах, В. А. Губина, С. И. Нусс, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1989. – 45 с. – № ГР 01870042185.
208. Исследование и разработка модульных систем бортового электроснабжения для скоростной пассажирской транспортной системы : отчет о НИР (заключ.) / исполн.: Н. И. Щуров, А. М. Головин, М. В. Калугин, А. Э. Урбах, В. А. Губина, С. И. Нусс, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1990. – 40 с. – № ГР 01870042185.
209. Исследование и разработка сочлененного троллейбуса с мотор-колесным тяговым приводом. Ч. 1, раздел А. Разработка силовой схемы и схемы управления сочлененного троллейбуса : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, И. С. Ефремов, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов. – Москва : МЭИ, 1973. – 42 с. – № ГР Р 001.03.0. Тема 215/72.

210. Исследование и разработка сочлененного троллейбуса с мотор-колесным тяговым приводом. Ч. 1, раздел В. Выбор системы подвески мотор-колес сочлененного троллейбуса : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, И. С. Ефремов, В. П. Ожигин, М. П. Афиногенов. – Москва : МЭИ, 1973. – 39 с. – № ГР Р 001.03.0. Тема 215/72.
211. Исследование и разработка сочлененного троллейбуса с мотор-колесным тяговым приводом. Ч. 2. Разработка макета тиристорно-импульсного регулятора напряжения. Исследование схемы управления. Разработка конструкции подвески управляемого мотор-колеса : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, И. С. Ефремов, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов. – Москва : МЭИ, 1974. – 78 с. – № ГР Р 001.03.0. Тема 215/72.
212. Исследование и разработка сочлененного троллейбуса с мотор-колесным тяговым приводом. Ч. 3. Исследование режимов работы тиристорного регулятора сочлененного троллейбуса на испытательном стенде. Разработка управляемого мотор-колеса : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, И. С. Ефремов, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов, А. М. Севостьянов. – Москва : МЭИ, 1974. – 62 с. – № ГР Р 001.03.0. Тема 215/72.
213. Исследование и разработка устройств для диагностики подвижного состава ГЭТ : отчет о НИР (заключ.) / исполн.: В. В. Бирюков, С. М. Кузнецов, М. В. Калугин, М. А. Шелепов, А. Г. Галкин. – Новосибирск : НЭТИ, 1981. – 89 с. – № ГР 81088571. Тема ГЭТ 6-81А.
214. Исследование и разработка устройств управления секционными разделами тяговой сети трамвая : отчет о НИР / исполн.: Н. И. Щуров, С. М. Кузнецов, В. И. Сопов, М. В. Калугин, В. Г. Коршиков, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1989. – 23 с. – № ГР 01890059722.
215. Исследование и разработка устройств электроснабжения и преобразователей для экспериментальных транспортных средств на магнитной подвеске : отчет о НИР (промежуточ.) / исполн.: В. В. Бирюков, С. М. Кузнецов, Н. И. Щуров, М. В. Калугин, Г. К. Нейдорф, А. Г. Галкин, А. М. Гущина. – Новосибирск : НЭТИ, 1984. – 83 с. – № ГР 1840035549. Тема ГЭТ1-84А.
216. Исследование режимов тиристорного регулятора сочлененного троллейбуса на испытательном стенде. Разработка управляемого мотор-колеса : отчет о НИР / исполн.: И. С. Ефремов, В. П. Ожигин, Н. Е. Ершов, Н. И. Щуров, А. М. Севостьянов, В. В. Бирюков. – Москва : МЭИ, 1975. – 114 с. – № ГР Р001.03.0.
217. Разработка диагностического устройства для определения технического состояния контактной сети троллейбуса : отчет о НИР / исполн.: В. В. Бирюков, С. М. Кузнецов, М. В. Калугин, М. А. Шелепов, А. Г. Галкин. – Новосибирск : НЭТИ, 1981. – 110 с. – № ГР 81076943. Тема ГЭТ 2-81А.
218. Разработка и исследование преобразователя напряжения для питания устройств левитации подвижного состава на магнитной подвеске : отчет о НИР (промежуточ.) / исполн.: В. В. Бирюков, С. М. Кузнецов, Н. И. Щуров, Г. К. Нейдорф, А. Г. Галкин, С. М. Фёдоров. – Новосибирск : НЭТИ, 1982. – 70 с. – № ГР 81088579. Тема ГЭТ3-81/А
219. Разработка и исследование преобразователя напряжения для питания устройств левитации подвижного состава на магнитной подвеске : отчет о НИР (заключ.) / исполн.: В. В. Бирю-

ков, С. М. Кузнецов, Н. И. Щуров, Г. К. Нейдорф, А. Г. Галкин, А. М. Гущина. – Новосибирск : НЭТИ, 1983. – 90 с. – № ГР 81088579. Тема ГЭТЗ-81/А.

220. Разработка принципиальной силовой электрической схемы преобразователя : отчет о НИР (промежуточ.) / исполн.: Н. И. Щуров, С. М. Кузнецов, В. И. Сопов, В. Г. Коршиков, Л. В. Никитин, В. В. Бирюков. – Новосибирск : НЭТИ, 1987. – 24 с. – № ГР. 01870039128.
221. Разработка принципиальной схемы системы управления преобразователем : отчет о НИР (заключ.) / исполн.: В. В. Бирюков, Н. И. Щуров, С. М. Кузнецов, В. И. Сопов, В. Н. Бекетов, В. Г. Коршиков. – Новосибирск : НЭТИ, 1988. – 23 с. – № ГР 01870039128.

УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

222. Автоматизированный тяговый электропривод : программа и метод. указания к изучению курса для студентов-магистрантов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – 12 с.
223. Автоматизированный тяговый электропривод : программа и метод. указания к изучению курса для магистрантов направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и аспирантов направления 13.06.01 «Электро- и теплотехника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 10, [2] с.
224. Автономные виды транспорта : задания и метод. указания к контрольным работам для студентов 5 курса электромеханического фак. (специальность 1605) заоч. формы обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1984. – 15 с.
225. Автономные электротранспортные средства : программа, задания и метод. указания к изучению курса и выполнению расчетно-графич. заданий магистрантами направления 13.04.02 – «Электроэнергетика и электротехника» и аспирантами направления 13.06.01 – «Электро- и теплотехника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – 2-е изд. – Новосибирск : Из-во НГТУ, 2017. – 24 с.
226. Автономные электротранспортные средства : программа, задания и метод. указания к изучению курса и выполнению расчетно-граф. заданий студентами электромехан. фак. специальности 140606 «Электрический транспорт» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – 24 с.
227. Автономные электротранспортные средства [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 23278. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/4664>. – Загл. с экрана.
228. Бирюков В. В. Автоматизированный тяговый электропривод [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 23277. – Режим доступа: <http://dispace-frame.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6389>. – Загл. с экрана.

229. Бирюков В. В. Автономные электротранспортные средства [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 23278. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/4664>. – Загл. с экрана.
230. Бирюков В. В. Возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 23282. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6388>. – Загл. с экрана.
231. Бирюков В. В. Диагностика и надежность электромеханических систем транспортного комплекса [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/7347>. – Загл. с экрана.
232. Бирюков В. В. Импульсные системы управления транспортными средствами. [В 2 ч.] : учебник / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Ч. 2. – 208 с.
233. Бирюков В. В. Импульсные системы управления транспортными средствами. [В 2 ч.] : учебник / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Ч. 1. – 211 с.
234. Бирюков В. В. Источники вторичного электропитания в технологических процессах [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 23283. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6387>. – Загл. с экрана.
235. Бирюков В. В. Конструкция и расчет механического оборудования электроподвижного состава : [учебник] / В. В. Бирюков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 490, [1] с. ил. – (Учебники НГТУ).
236. Бирюков В. В. Конструкция и расчет механической части электрического транспорта [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 22818. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/4671>. – Загл. с экрана.
237. Бирюков В. В. Конструкция и расчет электрического оборудования электроподвижного состава : учебник / В. В. Бирюков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 328 с. – (Учебники НГТУ).
238. Бирюков В. В. Оборудование нефтегазовых производств : [учебник] / В. В. Бирюков, А. А. Штанг. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – 513 с. – (Учебники НГТУ).
239. Бирюков В. В. Оборудование нефтегазовых производств [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков, С. В. Макаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2015]. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/1575>. – Загл. с экрана.

240. Бирюков В. В. Оборудование нефтегазовых производств [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков, С. В. Макаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/5293>. – Загл. с экрана.
241. Бирюков В. В. Оптимизация режимов работы при совершении транспортной работы [Электронный ресурс] / В. В. Бирюков, А. О. Неволина // Электроэнергетика. Новые технологии : электрон. конф. – Вологда, 2012. – Режим доступа: <http://www.online-electric.ru/articles.php?id=48>. – Загл. с экрана.
242. Бирюков В. В. Основы преобразования энергии в электротехнических системах : учебник / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 351 с.
243. Бирюков В. В. Основы преобразования энергии в электротехнических системах [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2014]. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/3895>. – Загл. с экрана.
244. Бирюков В. В. Основы преобразования энергии в электротехнических системах : учебник / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – 350 с. ил., схемы, табл.
245. Бирюков В. В. Тяговый электрический привод : [учеб. пособие] / В. В. Бирюков, Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 312, [1] с. ил., табл.
246. Бирюков В. В. Тяговый электрический привод : учеб. пособие / В. В. Бирюков, Е. Г. Порсев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – 314 с.
247. Бирюков В. В. Тяговый электрический привод : учеб. пособие для вузов / В. В. Бирюков, Е. Г. Порсев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 315 с.
248. Бирюков В. В. Тяговый электрический привод [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, [2017]. – № ОФЭРНИО 22828. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6364>. – Загл. с экрана.
249. Бирюков В. В. Электрические и электронные аппараты : тетрадь для конспектирования лекций (активная форма обучения) / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – 171 с. : ил.
250. Бирюков В. В. Электрические и электронные аппараты. Тетрадь для конспектирования (активная форма обучения) : учеб.-метод. пособие / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2007. – 140 с.
251. Возобновляемые источники энергии : программа и метод. указания / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – 10 с.

252. Возобновляемые источники энергии : программа и метод. указания для магистрантов направлений 27.04.04 – «Управление в технических системах», 13.04.02 – «Электроэнергетика и электротехника» и аспирантов направления 13.06.01 – «Электро- и теплотехника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – 2-е изд. – Новосибирск : Из-во НГТУ, 2017. – 10 с.
253. Гибридные транспортные средства : программа, задания и метод. указания к изучению курса и выполнению расчетно-граф. заданий магистрантами фак. мехатроники и автоматизации направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, А. А. Штанг]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 8, [2] с.
254. Городской электрический транспорт : метод. указания к лаб. работам для 5 курса электромех. фак. (специальность 1605) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1982. – 51, [1] с. ил.
255. Государственный экзамен по специальности «Электрический транспорт» : экзаменационные вопросы и метод. указания для 5 курса и магистров электромех. фак. специальность «Электрический транспорт» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: Н. И. Щуров, В. В. Бирюков, В. И. Сопов, С. М. Кузнецов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2003. – 14 с.
256. Импульсные системы управления транспортными средствами : программа, задания и метод. указания к изучению курса и выполнению расчет.-граф. заданий, контрольных и курсовых работ и дипломных проектов студентами ЭМФ специальности 180700 «Электрический транспорт» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост. В. В. Бирюков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2003. – 26 с.
257. Импульсные системы управления транспортными средствами [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2018]. – № ОФЭРНИО 23588. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6375>. – Загл. с экрана.
258. Источники вторичного электропитания в технологических процессах : программа и метод. указания для изучения курса магистрантами направления 27.04.04 (управление в технических системах) магистерской программы «Автоматическое управление технологическими процессами и системами» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – 12 с.
259. Калугин М. В. Диагностика и надежность электромеханических систем транспортного комплекса : [учеб. пособие] / М. В. Калугин, В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 236 с. – (Учебники НГТУ).
260. Калугин М. В. Диагностика и надежность электромеханических систем транспортного комплекса : [учеб. пособие] / М. В. Калугин, В. В. Бирюков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – 232, [3] с. ил., табл., схемы. – (Учебники НГТУ).
261. Калугин М. В. Диагностика электромеханических систем транспортного комплекса. Контактная сеть : учеб. пособие / М. В. Калугин, В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – 129, [2] с. ил., табл., схемы.

262. Калугин М. В. Диагностика электромеханических систем транспортного комплекса. Контактная сеть : учеб. пособие / М. В. Калугин, В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 132 с.
263. Калугин М. В. Диагностика электромеханических систем транспортного комплекса : учеб. пособие / М. В. Калугин, В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – 90, [1] с. ил.
264. Калугин М. В. Диагностика электромеханических систем транспортного комплекса : учеб. пособие / М. В. Калугин, В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 90, [1] с. ил.
265. Конструкция и расчет электрической части электрического транспорта [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 23341. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didest/course/show/6374>. – Загл. с экрана.
266. Механическое оборудование подвижного состава : метод. указания к выполнению курсовых работ и дипломных проектов для ЭМФ (специальность 180700 – Электрический транспорт) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, Н. Л. Чагин]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2005. – Ч. 3. – 77 с.
267. Механическое оборудование подвижного состава : метод. указания к выполнению курсовых работ и дипломных проектов студентами ЭМФ специальности 180700 «Электрический транспорт» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: В. В. Бирюков, Н. Л. Чагин, В. Г. Коршиков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2003. – Ч. 1. – 45 с.
268. Механическое оборудование подвижного состава : метод. указания к выполнению курсовых работ и дипломных проектов студентами ЭМФ специальности 180700 «Электрический транспорт» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: В. В. Бирюков, Н. Л. Чагин. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2003. – Ч. 2 – 47 с.
269. Механическое оборудование подвижного состава ГЭТ : метод. указания к лаб. работам № 1–4 для 4 курса электромеханического фак. (специальность 1605) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1986. – 35 с. ил.
270. Механическое оборудование подвижного состава ГЭТ : метод. указания и задания к контрольным работам для 5 курса электротехнического факультета (специальность 18.07) заоч. отделения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: В. В. Бирюков, Л. Н. Чагин]. – Новосибирск : НЭТИ, 1990. – 15 с. ил.
271. Механическое оборудование подвижного состава ГЭТ : метод. указания к практ. занятиям для студентов 3 курса фак. автоматизированных электромеханических систем (специальность 18.07) всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. Л. Чагин, В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1993. – 38 с.
272. Механическое оборудование подвижного состава ГЭТ : метод. указания к практ. занятиям для 3 курса фак. автоматизированных электромеханических систем (специальность 18.07)

всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. Л. Чагин, В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1994. – 38 с. ил.

273. Механическое оборудование подвижного состава ГЭТ : метод. указания к практ. занятиям для 3 курса фак. автоматизированных электромеханических систем (специальность 18.07) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: Н. Л. Чагин, В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1992. – 24 с. ил.
274. Механическое оборудование подвижного состава электрического транспорта : метод. указания к курсовому и диплом. проектированию для 3–5 курсов фак. автоматизированных электромеханических систем (специальность 18.07) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1989. – 32 с. ил.
275. Оборудование нефтегазовых производств : метод. рук. к выполнению курсовых работ по направлению 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 52 с.
276. Оборудование нефтегазовых производств : метод. руководство к выполнению курсовых работ для специальности 220301 – Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008. – 49, [2] с. табл., ил.
277. Оборудование нефтегазовых производств : метод. указания для ФМА направления 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 12 с.
278. Оборудование нефтегазовых производств : метод. указания для ФМА специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – 10, [2] с.
279. Оборудование нефтегазовых производств : метод. указания к лаб. работам для 4 курса ФМА специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, С. В. Макаров]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – 30 с.
280. Оборудование нефтегазовых производств : метод. указания к лаб. работам для ФМА направления 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, С. В. Макаров]. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 30 с.
281. Основы преобразования энергии : метод. указания к проведению практ. занятий для ФМА, специальности «Электрический транспорт», «Автоматизация технологических процессов и производств» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. И. Андреев, В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – 45, [2] с.

282. Основы преобразования энергии : метод. указания к проведению практ. занятий для ФМА направлений 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» и 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, Е. А. Спиридонов]. – 2-е изд. – Новосибирск : Из-во НГТУ, 2017. – 48 с.
283. Основы преобразования энергии в электротехнических комплексах и системах : метод. указания к выполнению лаб. работ для ФМА направлений подготовки 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» и 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, Е. А. Спиридонов]. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 24, [2] с. ил., табл.
284. Основы преобразования энергии в электротехнических системах : программа, задания и метод. указания к изучению курса и выполнению курсовых работ фак. мехатроники и автоматизации направлений 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» и 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – 2-е изд. – Новосибирск : Из-во НГТУ, 2017. – 12 с.
285. Основы преобразования энергии в электротехнических системах : программа, задания и метод. указания к изучению курса и выполнению курсовых работ студентами фак. мехатроники и автоматизации направления 140600 – «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008. – 11, [1] с.
286. Основы преобразования энергии в электротехнических системах [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Бирюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2017]. – № ОФЭРНИО 22826. – Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didest/course/show/4672>. – Загл. с экрана.
287. Основы электропривода : программа и метод. указания для студентов 3 курса ФАЭМС (специальность 18.07) дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1994. – 18 с.
288. Программа производственной практики 3 курса обучения по направлению 551300 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. В. Никитин, В. Г. Коршиков, В. В. Бирюков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2003. – 4, [1] с.
289. Теория и расчет механического оборудования подвижного состава ГЭТ : метод. указания к курсовому и дипломному проектированию для 3–5 курсов электромех. фак. (специальность 1605) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1982. – 39 с. ил.
290. Теория и расчет механического оборудования подвижного состава ГЭТ : метод. указания к курсовому и дипломному проектированию для 4–5 курсов электромех. фак. (специальность 1605) всех форм обучения / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1981. – 49 с. ил.

291. Технические средства автоматизации : программа курса, задания и метод. указания к изучению курса, выполнению расчетно-граф. заданий и контрольных работ для ФМА дневного отделения направления 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, С. В. Мятеж]. – 2-е изд. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 19, [2] с. табл.
292. Тяговый электропривод : программа и метод. указания по изучению курса для студентов 3–4 курсов ФАЭМС (специальность 18.07) дневного и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. В. В. Бирюков]. – Новосибирск : НЭТИ, 1992. – 11 с.
293. Электрические и электронные аппараты : программа курса, курсовые задания с метод. указаниями для 3–5 курсов дневного и заоч. отд-ний направления 140606 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. В. Бирюков, Е. Г. Порсев]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – 15, [1] с.

ПУБЛИКАЦИИ О В. В. БИРЮКОВЕ

294. Поздравляем юбиляров мая! // Информ-НГТУ. – 2014. – 28 мая (№ 6). – С. 25.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В. В. БИРЮКОВА

РИНЦ

Произведен поиск по Российскому индексу научного цитирования в национальной информационно-аналитической системе на сайте научной электронной библиотеки eLibrary.ru. Дата обращения к базе данных РИНЦ 21.03.2019 г.

Название показателя	Значение
Число публикаций на elibrary.ru	107
Число публикаций в РИНЦ	68
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	5
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	204
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	184
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	50
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	4
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	4
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	2
Число публикаций, процитировавших работы автора	149
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	24
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	25 (36,8 %)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	1,03
Индекс Хирша без учета самоцитирований	4
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	2
Год первой публикации	1970
Число самоцитирований	28 (15,2 %)
Число цитирований соавторами	105 (57,1 %)
Число соавторов	78
Число статей в зарубежных журналах	3 (4,4 %)
Число статей в российских журналах	25 (36,8 %)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	23 (33,8 %)
Число статей в российских переводных журналах	1 (1,5 %)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	24 (35,3 %)
Число цитирований из зарубежных журналов	22 (12,0 %)
Число цитирований из российских журналов	58 (31,5 %)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	51 (27,7 %)
Число цитирований из российских переводных журналов	17 (9,2 %)

Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	55 (29,9 %)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,242
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,658
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2013–2017)	42 (61,8 %)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	1 (2,4 %)
Число цитирований работ автора, опубликованных за последние 5 лет	47 (25,5 %)
Число цитирований публикаций автора из всех публикаций за последние 5 лет	109 (59,2 %)
Участие в публикациях:	
редактор	1
рецензент	1
научный руководитель	11

Scopus

Проведен поиск по наукометрической базе данных Scopus. Дата обращения к базе данных Scopus 21.03.2019 г.

Число публикаций автора в базе данных Scopus	9
Число цитирований публикаций автора в базе данных Scopus	17
Индекс Хирша	3

Web of Science

Проведен поиск по наукометрической базе данных Web of Science. Дата обращения к базе данных Web of Science 21.03.2019 г.

Число публикаций автора в Web of Science	3
Число цитирований публикаций автора в базе данных Web of Science	0
Индекс Хирша	0

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Аверина Ю. В. 42, 56, 78, 79
Аксенов Н. Д. 20
Аксёнова Е. С. 124, 125, 172
Андреев А. И. [281]
Аниброев В. И. 85
Аршинов С. А. 43
Афиногенов М. П. 210

Б

Баранова Е. М. 126, 127, 128, 129, 130, 131, 140
Бахолдин Д. А. 37, 86, 132
Бахолдин П. А. 112, 133, 134
Бекетов В. Н. 221
Боргояков А. С. 162
Бронштейн Б. В. 110
Бурундуков А. С. 158, 159
Бурханов Р. Х. 5

В

Вагайцев Р. В. 135
Вертохвостов А. П. 33, 66, 89, 90, 102, 145
Вильбергер М. Е. 39, 48, 112
Ворок Т. А. 6
Ворфоломеев Г. Н. 15, 25, 30, 38, 39, 43, 45, 46, 48, 51, 55, 57, 58, 59, 63, 89, 94, 103

Г

Галактионов Г. С. 110, 111, 114
Галкин А. Г. 104, 111, 203, 213, 215, 217, 218, 219
Герасимова Д. М. 35, 136, 137, 169
Головин А. М. 47, 66, 74, 75, 95, 197, 198, 199, 202, 205, 206, 208
Григорьев А. Д. 169
Губина В. А. 199, 206, 208
Гущина А. М. 36, 206, 215, 219

Д

Детинов М. Б. 86
Довбань С. И. 106
Дроздов Б. А. 104, 111

Е

Евдокимов С. А. 15, 38, 42, 44, 45, 46, 55, 57, 58, 59, 63, 64, 79, 100
Ершов Н. Е. 21, 40, 41, 61, 68, 77, 98, 209, 211, 212, 216
Ефремов И. С. 201, 204, 209, 210, 211, 212, 216

З

Залуцкая К. П. 109
Заяц К. Ю. 126, 128, 138, 139, 140, 141, 142, 143
Заяц Ю. Ю. 138, 139, 140, 141
Зимогляд А. Д. 85
Зоригт О. 144

И

Иванов А. В. 69
Ильиных Н. М. 145

К

Казарин Е. С. 9, 147
Калугин М. В. 8, 9, 17, 47, 51, 105, 108, 203, 205, 206, 208, 213, 214, 215, 217, 259, 260, 261, 262, 263, 264
Калужский Д. Л. 50
Капицкий Д. Ю. 106
Клочко В. М. 204
Коршиков В. Г. 214, 220, 221, [267], [288]
Костенко А. С. 90, 102, 148
Крышков В. Ю. 70, 107, 149, 150
Кузнецов С. М. 110, 197, 198, 200, 203, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, [255]
Кузьмичёва М. Е. 151

Кулекина А. В. 8, 9, 52, 112, 152, 153
Курнаева Н. А. 69

Л

Лангеман Э. Г. 8, 9, 152
Логутенко Н. С. 53, 54, 154

М

Мажинская В. А. 155
Макаров С. В. 239, 240, [279], [280]
Маликова А. А. 18
Малозёмов Б. В. 38, 39, 43, 48, 51, 63, 87, 97, 105
Мамонтова Е. В. 10, 156, 157, 169
Маслова Н. А. 103, 158
Машура О. С. 159
Милейко Б. П. 160
Мятеж С. В. 70, 107, [291]

Н

Неволина А. О. 108, 161, 162, 163, 164, 165, 241
Нейдорф Г. К. 215, 218, 219
Никитин Л. В. 220, [288]
Николаев В. Ф. 40, 41, 68
Никулин М. Ю. 6, 32
Новикова Е. С. 169
Нусс С. И. 199, 206, 208

О

Огнева Т. Д. 166
Ожигин В. П. 20, 21, 61, 77, 92, 98, 201, 204, 209, 210, 211, 212, 216
Осьмук А. А. 14, 167

П

Панченко Ю. В. 29
Пауль О. Э. 109
Петров А. А. 133, 134, 168
Петровский Б. Д. 61, 77
Помазная А. А. 42, 56, 78, 79
Порсев Е. Г. 245, 246, 247, [293]

Проказов А. Е. 67, 170, 171
Прокушев Ю. А. 7, 49, 60, 64, 65, 71
Пронкевич А. М. 32
Протопопов П. Ю. 151
Пузырёва Ж. В. 124, 172
Пуриков В. К. 40
Пьяных А. Н. 17

Р

Рукосуева Т. А. 39, 48, 63
Рылов Ю. А. 7, 33, 73

С

Савилова Н. Ю. 125, 163, 186
Севостьянов А. М. 212, 216
Селиверстов Д. В. 12, 173
Селютин Д. В. 174
Сопов В. И. 7, 16, 27, 42, 45, 46, 49, 56, 58, 60, 62, 64, 65, 69, 70, 71, 72, 73, 78, 79, 100, 101, 113, 214, 220, 221, [255]
Спиридонов Е. А. 49, 62, 64, 65, [282], [283]
Суббота М. Е. 169

Т

Телегин А. А. 175, 176
Трапезников А. А. 159
Трейзе А. В. 6

У

Урбах А. Э. 36, 99, 199, 205, 206, 208

Ф

Фёдоров С. М. 218
Федяева М. О. 177, 178

Х

Хлюпин Д. В. 179, 180

Ч

Чагин Л. Н. [270]

Чагин Н. Л. [266], [267], [268], [271], [272],
[273]
Черкашин Г. А. 23, 92, 93
Черняк Д. В. 181
Чумачёв Д. А. 148, 151

Ш

Шальнев В. Г. 38, 55, 57, 59
Шелепов М. А. 47, 200, 203, 213, 217
Шелухин И. В. 183
Шенгерей М. С. 184, 185
Штанг А. А. 49, 60, 62, 71, 238, [253]
Шумейко Н. В. 163, 186, 187

Щ

Щегорцова А. А. 188
Щуров Н. И. 39, 40, 41, 48, 55, 57, 63, 66, 68,
74, 75, 76, 95, 110, 114, 197, 198, 199, 202,
205, 206, 207, 208, 214, 215, 216, 218, 219,
220, 221, [255]

Я

Яворский И. С. 48

А

Anika A. S. 189

В

Vacholdin P. 190
Varanova E. M. 191
Borgoyakov A. S. 81

Е

Evdokimov S. A. 83, 122

К

Kalugin M. V. 118
Kalugin M. V. 82, [192], [193]
Kulekina A. V. 84, 115, 192, 193

L

Langeman E. G. 84, 192, 193
Logutenko N. S. 194

M

Malozyomov B. V. 123
Mamontova E. V. 80
Morozova M. A. [190], [191], [196]
Murauskas V. V. 195

N

Nevolina A. O. 82

P

Prokushev Y. A. 83, 116, 122

R

Rylov Y. A. 116
Ryzhova E. A. 119

S

Schurov N. I. [192], [193]
Shabanova E. M. 117, 119
Sharova I. N. [194]
Shmakov D. 84
Sopov V. I. 83, 116, 120, 121, 122
Spiridonov E. A. 83, 122

V

Vorfolomeev G. N. 121
Vorfolomeyev G. N. 123

Z

Zayats K. Y. 196
Zayats Y. Y. 196

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. ГПНТБ СО РАН. Электронные каталоги и базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://webirbis.spsl.nsc.ru/irbis64r_01/cgi/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CAT&P21DBN=CAT. – Загл. с экрана.
2. Информационная система НГТУ. Проверка печатных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ciu.nstu.ru>. – Загл. с экрана.
3. Научная электронная библиотека eLibrary.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.elibrary.ru. – Загл. с экрана.
4. Научные и учебно-методические публикации : (библиогр. указ.) = Research publications and teaching materials (Bibliography) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; Науч. б-ка НГТУ. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1983–2016.
5. Российская государственная библиотека. Электронный каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru/index.php?f=339>. – Загл. с экрана.
6. Российская национальная библиотека. Электронный каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/poisk/>. – Загл. с экрана.
7. Электронный каталог НБ НГТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://virtua.library.nstu.ru/search/query?theme=NB_NSTU. – Загл. с экрана.
8. Google [Электронный ресурс] : информ.-поисковая система. – Режим доступа: <http://www.google.ru>. – Загл. с экрана.
9. Scopus [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.scopus.com>. – Title from screen.
10. Web of Science [Electronic resource]. – Mode of access: <http://apps.webofknowledge.com>. – Title from screen.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ	3
КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА	4
Научные публикации	5
Книги, главы из книг, авторефераты диссертаций, диссертации	5
Статьи из периодических изданий и научных сборников	5
Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях	12
Научное руководство и редактирование	16
Авторские свидетельства, информационные листки	24
Отчеты о НИР	25
УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ	27
ПУБЛИКАЦИИ О В. В. БИРЮКОВЕ	34
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В. В. БИРЮКОВА	35
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	37
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	40

БИРЮКОВ ВАЛЕРИЙ ВИКТОРОВИЧ
ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
Книги, статьи и другие работы за 1973–2018 гг.

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, Л. Б. Кистюнина*

Выпускающий редактор *И. П. Брованова*
Корректор *Л. Н. Кинит*
Дизайн обложки *А. В. Ладыжская*
Компьютерная верстка *С. И. Ткачева*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции
Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

Подписано в печать 10.04.2019. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная
Тираж 50 экз. Уч.-изд. л. 10,25. Печ. л. 5,5. Изд. № 77. Заказ № 718
Цена договорная

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20