

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



**Брованов
Сергей Викторович**

ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Книги, статьи и другие работы за 1989–2024 гг.

НОВОСИБИРСК
2024

ББК 91.9:72+72я1
Б88

Составитель *О. В. Рудий*

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, А. С. Шаромова*

Юбилейный указатель подготовлен Научной библиотекой
им. Г. П. Лыщинского

© Новосибирский государственный
технический университет, 2024

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Указатель составлен к юбилею доктора технических наук, профессора Сергея Викторовича Брованова. В указатель вошли работы, информация о которых взята из библиографических указателей трудов преподавателей и сотрудников НГТУ–НЭТИ за 1983–2021 гг., из электронного каталога НБ НГТУ (1992–2024 гг.), информационной системы университета, Интернета, а также предоставлена самим автором.

Указатель содержит 180 библиографических записей на русском и иностранных языках за 1989–2024 гг., сгруппированных по разделам:

- 1) научные публикации;
- 2) учебники и учебно-методические пособия;
- 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 приведен в содержании.

Представлены библиометрические показатели автора.

Библиографический указатель составлен в соответствии с общепринятыми правилами и стандартами:

ГОСТ Р 7.0.100–2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

ГОСТ Р 7.0.80–2023. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.0.83–2013. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения;

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

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

ГОСТ Р 7.0.23–2019. Издания информационные. Структура и оформление.

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

Справочный аппарат указателя включает:

- вводную часть: «От составителей», «Краткая биографическая справка»;
- именной указатель содержит фамилии 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;
- содержание.

КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Брованов Сергей Викторович родился 15 декабря 1964 года в г. Славгороде Алтайского края. Детские годы прошли в г. Темиртау Карагандинской области, там же успешно окончил среднюю школу № 27.

В 1982 году, после окончания школы, поступил в Новосибирский электротехнический институт на факультет электронной техники. С тех пор вся трудовая деятельность связана с НГТУ–НЭТИ. Уже во время учебы стал работать на кафедре промышленной электроники (ныне кафедра электроники и электротехники), сотрудником которой является по сей день.

В 1987 году получил диплом с отличием и был приглашен на работу на кафедру промышленной электроники. Участвовал в разработках систем генерирования электрической энергии для автономных объектов и ветроэнергетических установок.

В 1996–1997 годах прошел научную стажировку в компании *Reliance Electric* (Швейцария).

В 1998 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Анализ электромагнитных процессов в автономной системе генерирования модуляционного типа».

В 2005 году как приглашенный профессор читал лекции в университете г. Ульсан (Южная Корея).

В 2012 году защитил докторскую диссертацию на тему «Многоуровневые полупроводниковые преобразователи частоты с емкостным делителем напряжения для автономных систем генерирования электрической энергии (анализ и синтез)».

С 2013 года заведующий кафедрой вычислительной техники, с 2015 по 2020 год проректор по учебной работе, с 2020 по 2023 год проректор по научной работе, с 2023 года по настоящее время работает в должности профессора кафедры электроники и электротехники.

В 2009–2011 годах в рамках федеральной целевой программы руководил проектом «Улучшение энергетических показателей качества преобразования электрической энергии в многоуровневых полупроводниковых преобразователях с емкостным делителем напряжения».

В 2014–2016 годах в рамках реализации Государственного задания Минобрнауки России руководил проектом «Разработка активных силовых фильтров и алгоритмов управления ими для компенсации неактивной мощности при передаче, распределении и потреблении электрической энергии».

В 2016–2017 годах в рамках постановления правительства РФ № 218 был научным руководителем комплексного проекта по теме «Создание высокотехнологичного производства систем бесперебойного питания и накопления электрической энергии большой мощности». Работа выполнялась в кооперации с Новосибирским предприятием ООО «Системы постоянного тока».

Под руководством Брованова С. В. успешно защитили кандидатские диссертации четыре аспиранта НГТУ.

В 2012 году Брованову С. В. объявлена благодарность губернатора Новосибирской области за многолетний добросовестный труд в сфере высшего профессионального образования.

В 2014 году Министерством образования и науки Российской Федерации награжден нагрудным знаком «За развитие научно-исследовательской работы студентов».

В 2018 году мэром г. Новосибирска вручен памятный знак «За труд на благо города» в честь 125-летия со дня основания г. Новосибирска.

В 2023 году присуждена Государственная премия Новосибирской области за разработку и внедрение в производство в период 2011–2021 годов серии систем и устройств силовой интеллектуальной электроники для аэрокосмической отрасли и интеллектуальной энергетики.

Брованов С. В. является председателем совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям 2.4.1 «Теоретическая и прикладная электротехника», 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы».

Сергей Викторович женат с 1986 года, у него двое детей и двое внуков.

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Книги, главы из книг, авторефераты диссертаций, диссертации

1. Брованов С. В. Анализ электромагнитных процессов в автономной системе генерирования модуляционного типа : специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование» : дис. ... канд. техн. наук / С. В. Брованов ; науч. рук. Г. В. Грабовецкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 1998. – 308 л. : ил. – Текст : непосредственный.
2. Брованов С. В. Анализ электромагнитных процессов в автономной системе генерирования модуляционного типа : специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование» : автореф. дис. ... канд. техн. наук / С. В. Брованов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1998. – 19 с. – Текст : непосредственный.
3. Брованов С. В. Многоуровневые полупроводниковые преобразователи частоты с емкостным делителем напряжения для автономных систем генерирования электрической энергии (анализ и синтез) : специальность 05.09.12 «Силовая электроника» : дис. ... д-ра техн. наук / С. В. Брованов ; науч. консультант С. А. Харитонов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2012. – 452 л. : ил. – Место защиты: Том. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники. – Текст : непосредственный.
4. Брованов С. В. Многоуровневые полупроводниковые преобразователи частоты с емкостным делителем напряжения для автономных систем генерирования электрической энергии (анализ и синтез) : специальность 05.09.12 «Силовая электроника» : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / С. В. Брованов. – Томск, 2012. – 36 с. – Текст : непосредственный.
5. Гарганеев А. Г. Мехатронные системы с синхронно-гистерезисными двигателями : монография / А. Г. Гарганеев, С. В. Брованов, С. А. Харитонов ; Нац. исслед. Том. политехн. ун-т. – Томск : Изд-во ТПУ, 2012. – 226 с. – ISBN 978-5-4387-0034-0. – Текст : непосредственный.

Статьи из периодических изданий и научных сборников

6. Брованов С. В. Анализ скалярной и векторной широтно-импульсных модуляций для однофазных многоуровневых полупроводниковых преобразователей с фиксирующими диодами = Analysis of carrier-based and space vector pulse width modulation for single phase multilevel semiconductor converters with clamping diodes / С. В. Брованов, Е. В. Гришанов. – DOI 10.17212/1727-2769-2014-4-47-56. – Текст : непосредственный // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2014. – № 4 (25). – С. 47–56.
7. Брованов С. В. Анализ способов баланса напряжений на конденсаторах звена постоянного тока в однофазном трехуровневом преобразователе / С. В. Брованов, Е. В. Гришанов. –

- DOI 10.17212/1814-1196-2015-1-213-230. – Текст : непосредственный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2015. – № 1. – С. 213–230.
8. Брованов С. В. Анализ электромагнитных процессов в однофазном трехуровневом полупроводниковом преобразователе / С. В. Брованов, М. А. Дыбко, Е. В. Гришанов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2012. – № 2. – С. 59–60.
 9. Брованов С. В. Влияние небаланса напряжений конденсаторов однофазного трехуровневого преобразователя на пульсационную составляющую их токов = Effect of single-phase capacitor voltage unbalance three-level inverter on a fluctuating component of their currents / С. В. Брованов, М. А. Дыбко, Е. В. Гришанов. – DOI 10.17212/2307-6879-2014-4-153-164. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Новосибирского государственного технического университета. – 2014. – № 4 (78). – С. 153–164.
 10. Брованов С. В. Выпрямитель с улучшенными энергетическими показателями / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2008. – № 7. – С. 66–69. – Темат. вып.: Проблеми сучасної електротехніки.
 11. Брованов С. В. Классификация многоуровневых полупроводниковых преобразователей электрической энергии с емкостным делителем напряжения / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2011. – № 4 (45). – С. 140–145.
 12. Брованов С. В. Комбинации состояний ключей и анализ электромагнитных процессов в многоуровневых преобразователях / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2009. – № 6. – С. 20–26.
 13. Брованов С. В. Методика расчета токов силовых ключей многоуровневых полупроводниковых преобразователей / С. В. Брованов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2011. – № 1 (16). – С. 84–94.
 14. Брованов С. В. Методика расчета энергетических показателей преобразования энергии в трехуровневом инверторе напряжения, являющемся звеном автономной системы электроснабжения / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2009. – № 3 (36). – С. 131–142.
 15. Брованов С. В. Научно-исследовательская работа студентов НГТУ в 2009 году : тез. докл. / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // НГТУ Информ. – 2010. – 26 мая (№ 5). – С. 3–6.
 16. Брованов С. В. Обеспечение энергоэффективного режима работы авиационной системы электроснабжения / С. В. Брованов, С. А. Харитонов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, техника, управление. – 2010. – № 8. – С. 25–28.
 17. Брованов С. В. Обновленный Техноцентр станет полигоном развития научных и инженерных школ НГТУ НЭТИ : интервью / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // НГТУ Информ. – 2021. – 1 нояб. (№ 3). – С. 4–5.

18. Брованов С. В. Особенности электромагнитных процессов в трехфазном трехуровневом выпрямителе / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2008. – № 6. – С. 39–44.
19. Брованов С. В. Повышение энергоэффективности многоуровневых полупроводниковых преобразователей с емкостным делителем напряжения / С. В. Брованов, С. А. Харитонов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2011. – № 1. – С. 119–122.
20. Брованов С. В. Полупроводниковый преобразователь с подавлением синфазного тока утечки для систем генерирования электрической энергии на базе фотоэлектрических модулей = A new multilevel converter for pv power generation systems with leakage current suppression / С. В. Брованов, Е. В. Гришанов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2015. – № 3 (37). – С. 170–177.
21. Брованов С. В. Пространственно-векторный алгоритм управления многоуровневыми преобразователями в условиях неравенства напряжений на конденсаторах / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2008. – № 1. – С. 66–71. – Темат. вып.: Силова електроніка та енергоефективність.
22. Брованов С. В. Расчет динамических потерь в многоуровневых полупроводниковых преобразователях с емкостным делителем напряжения / С. В. Брованов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2011. – № 2 (17). – С. 46–55.
23. Брованов С. В. Расчет энергетических показателей качества преобразования энергии в трехфазных многоуровневых полупроводниковых преобразователях / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2009. – № 4. – С. 104–107. – Темат. вып.: Силова електроніка та енергоефективність.
24. Брованов С. В. Реализация векторной ШИМ в трехфазном трехуровневом выпрямителе / С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2008. – № 6. – С. 33–38.
25. Брованов С. В. Статические преобразователи электрической энергии на основе многоуровневых инверторов напряжения и выпрямителей с корректорами входного тока / С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2004. – № 2 (17). – С. 119–130.
26. Брованов С. В. Теоретический и практический аспекты реализации векторной ШИМ в трехфазном трехуровневом выпрямителе / С. В. Брованов, А. Н. Колесников, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2007. – № 2. – С. 39–44. – Темат. вып.: Силова електроніка та енергоефективність.

27. Брованов С. В. Трехфазный трехуровневый выпрямитель и его свойства / С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2005. – № 3. – С. 12–16. – Темат. вып.: Силовая електроніка та енергоефективність.
28. Брованов С. В. Улучшение электромагнитной совместимости трехфазного мостового выпрямителя с питающей сетью / С. В. Брованов, В. Ю. Крутский. – Текст : непосредственный // Вестник УГТУ-УПИ. – 2003. – № 5 (25), ч. 2. – С. 266–269.
29. Брованов С. В. Улучшение энергетической эффективности систем генерирования электрической энергии на базе многоуровневых полупроводниковых преобразователей / С. В. Брованов, С. С. Турнаев, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2011. – № 2 (43). – С. 125–134.
30. Брованов С. В. Устройство коррекции формы входного тока трехфазного мостового выпрямителя / С. В. Брованов, В. Ю. Крутский. – Текст : непосредственный // Автоматизированные электромеханические системы : сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2001. – С. 189–191.
31. Брованов С. В. Учет влияния величины индуктивности входного дросселя на характеристики трехфазного трехуровневого выпрямителя / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2006. – № 3. – С. 76–79. – Темат. вып.: Силовая електроніка та енергоефективність.
32. Брованов С. В. Энергоэффективный алгоритм управления многоуровневым полупроводниковым преобразователем в условиях небаланса напряжений конденсаторов / С. В. Брованов, С. А. Харитонов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2011. – № 1. – С. 119–128. – Темат. вып.: Проблеми сучасної електротехніки.
33. Данилов А. А. К вопросу о применении силовых гибридных интегральных схем аэрокосмического назначения = On the use of hybrid power integrated circuits for aerospace applications / А. А. Данилов, С. В. Брованов, М. А. Жарков. – Текст : непосредственный // Электропитание. – 2022. – № 1. – С. 34–40.
34. Дыбко М. А. Анализ энергетических показателей / М. А. Дыбко, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2009. – № 3. – С. 98–103. – Темат. вып.: Силовая електроніка та енергоефективність.
35. Дыбко М. А. Гармонический анализ выходного напряжения параллельных многоуровневых преобразователей с фиксирующими диодами при различных способах ШИМ / М. А. Дыбко, С. В. Брованов, О. В. Нос. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2015. – № 8. – С. 6–11.
36. Дыбко М. А. Исследование параллельной работы многоуровневых преобразователей напряжения для систем накопления энергии = A study on multilevel voltage source converters operation for energy storage systems / М. А. Дыбко, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2013. – № 4. – С. 156–167.

37. Дыбко М. А. Расчет потерь в трехуровневом инверторе напряжения с четвертой стойкой / М. А. Дыбко, С. С. Турнаев, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Вісник кафедри «Електро-техніка»: за підсумками наукової діяльності студентів. – Донецьк : Изд-во ДонНТУ, 2009. – С. 37–40. – Темат. вып.: Присвячується п'ятидесятиріччю електротехнічного факультету ДонНТУ.
38. Использование «наблюдателя» в алгоритмах управления синхронным двигателем в составе электромеханического усилителя руля / С. А. Харитонов, А. В. Таран, О. Г. Куклин, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2006. – № 4. – С. 51–56. – Темат. вып.: Силова електроніка та енергоефективність.
39. Крутский В. Ю. Вейвлет-анализ искажений синусоидального напряжения / В. Ю. Крутский, С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Технічна електродинаміка. – 2004. – № 3. – С. 62–63.
40. Курсупов Д. В. Использование трехфазного трехуровневого инвертора напряжения с четвертой стойкой в автономных системах электроснабжения / Д. В. Курсупов, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Вісник кафедри «Електротехніка»: за підсумками наукової діяльності студентів. – Донецьк : Изд-во ДонНТУ, 2009. – С. 78–81. – Темат. вып.: Присвячується п'ятидесятиріччю електротехнічного факультету ДонНТУ.
41. Мартинович М. В. Устройство фазовой синхронизации / М. В. Мартинович, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Преобразовательная техника : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1993. – С. 114–120.
42. Математическая модель для анализа электромагнитных процессов в многозонном полупроводниковом преобразователе = Mathematical model for electromagnetic processes analysis in semiconductor converters / А. В. Удовиченко, Е. В. Гришанов, М. А. Дыбко, С. В. Кучак, С. В. Брованов. – DOI 10.14529/power180111. – Текст : непосредственный // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2018. – Т. 18, № 1. – С. 82–91.
43. Методика расчета динамических потерь мощности в полупроводниковых преобразователях на транзисторах типа MOSFET с векторным способом управления / М. А. Дыбко, Е. В. Гришанов, С. В. Брованов, В. Г. Токарев. – DOI 10.17212/1727-2769-2017-3-52-63. – Текст : непосредственный // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2017. – № 3 (36). – С. 52–63.
44. Методика расчета электромагнитных процессов в многоуровневых полупроводниковых преобразователях для электротехнического оборудования горнодобывающей промышленности = Calculation procedure for electromagnetic processes in multilevel semiconductor converters for electrical equipment in mining / Б. Ф. Симонов, М. А. Дыбко, С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2015. – № 2. – С. 97–111.

45. Многозонный преобразователь переменного напряжения. Ч. 2. Синтез системы управления устройства плавного пуска асинхронного двигателя = A multi-zone ac voltage converter. Pt. 2. Synthesizing the induction motor soft starting device control system / Е. А. Косых, С. В. Брованов, С. А. Харитонов, А. В. Удовиченко, Е. В. Гришанов. – DOI 10.24160/0013-5380-2024-1-43-56. – Текст : непосредственный // Электричество. – 2024. – № 1. – С. 43–56.
46. Нос О. В. Синтез алгоритмов активной фильтрации высших гармоник в силовых электрических цепях / О. В. Нос, С. В. Брованов, М. А. Дыбко. – DOI 10.15372/AUT20160605. – Текст : непосредственный // Автометрия. – 2016. – Т. 52, № 6. – С. 34–41.
47. Преобразователи частоты для мощных ветроэнергетических установок с переменной скоростью вращения ветровой турбины / С. А. Харитонов, Г. В. Грабовецкий, Г. С. Зиновьев, Н. И. Бородин, Е. Б. Преображенский, С. В. Брованов, М. В. Мартинович, Д. В. Коробков, В. М. Берестов, Н. Н. Лаптев, М. М. Юхнин, Э. Я. Лившиц. – Текст : непосредственный // Техническая электродинамика. – 2001. – № 2. – С. 7–13. – Темат. вып.: Силовая электроника и энергоэффективность.
48. Проекты, программы развития опорного Новосибирского государственного технического университета. Проект 3. НГТУ – интеграционный вуз для подготовки кадров авиационной и ракетно-космической отрасли региона. Руководитель проекта – проректор по учебной работе, д-р техн. наук, доцент С. В. Брованов / рук. проектов: А. А. Батаев, А. Г. Вострецов, С. В. Брованов, Г. И. Расторгуев, В. В. Некрасов. – Текст : непосредственный // НГТУ Информ. – 2017. – 30 окт. (спецвып.). – С. 2–8.
49. Сапсалева А. В. К вопросу энергосбережения в электромеханических системах = To the question of energy saving in electromechanical systems / А. В. Сапсалева, С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – DOI 10.17513/snt.39014. – Текст : непосредственный // Современные наукоемкие технологии. – 2022. – № 1. – С. 85–90.
50. Система генерирования электрической энергии для подвижных автономных объектов / С. А. Харитонов, Д. В. Коробков, М. А. Маслов, Н. И. Бородин, С. В. Брованов, А. В. Левин, М. М. Юхнин, Э. Я. Лившиц. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 12. – С. 46–49.
51. Система генерирования электрической энергии переменного тока / М. М. Юхнин, С. В. Брованов, М. В. Мартинович, О. А. Терновой. – Текст : непосредственный // Преобразовательная техника : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1993. – С. 41–47.
52. Система стабилизации напряжения для энергетических объектов горнодобывающих предприятий / С. А. Харитонов, Е. Я. Букина, С. В. Брованов, Д. В. Макаров. – Текст : непосредственный // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2016. – № 2. – С. 88–101.
53. Токарев В. Г. Векторная ШИМ для снижения циркуляционных токов в параллельно включенных трехуровневых преобразователях = The space vector pulse width modulation for reducing the circulating currents in three-level converters connected in parallel / В. Г. Токарев,

- С. В. Брованов. – DOI 10.14529/power200111. – Текст : непосредственный // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2020. – Т. 20, № 1. – С. 94–104.
54. Токарев В. Г. Методика вычисления коэффициента гармоник сетевого тока в трехфазной сети = Technique to calculate total harmonic distortion of phase current in a three-phase power system / В. Г. Токарев, С. В. Брованов, М. А. Дыбко. – DOI 10.21293/1818-0442-2020-23-2-116-121. – Текст : непосредственный // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. – Т. 23, № 2. – С. 116–121.
55. Харитонов С. А. Однофазный трехуровневый выпрямитель с улучшенным гармоническим спектром входного тока / С. А. Харитонов, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2006. – № 10. – С. 27–33.
56. Электромеханическая система усиления рулевого управления в автомобиле / Н. И. Бородин, С. В. Брованов, О. Г. Ку克林, А. В. Таран, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Транспорт: наука, техника, управление. – 2008. – № 6. – С. 43–46.
57. A five-level converter in a three-level mode for common-mode leakage current suppression in PV-generation systems / A. V. Udovichenko, S. V. Brovanov, E. V. Grishanov, S. M. Stennikova. – DOI 10.3390/electronics10192382. – Text : electronic // Electronics. – 2021. – Vol. 10, iss. 19. – Art. 2382. – URL: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/19/2382> (access date: 19.09.2024).
58. A novel control strategy for a three-phase rectifier with high power factor and stable output voltage / H.-H. Lee, V.-T. Phan, S. V. Brovanov, T.-W. Chun. – Text : direct // Journal of Power Electronics. – 2007. – Vol. 7, iss. 3. – P. 203–212.
59. Brovanov S. V. Combinations of switch states and analysis of electromagnetic processes in multi-level converters / S. V. Brovanov. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. – 2009. – Vol. 80, iss. 6. – P. 311–317.
60. Brovanov S. V. Peculiarities of electromagnetic processes in a three-phase, three-level rectifier / S. V. Brovanov. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. – 2008. – Vol. 79, iss. 6. – P. 322–328.
61. Brovanov S. V. Theoretical and practical ways to realize the vectoral pulse-duration modulation (PDM) in three-level rectifier / S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov, A. N. Kolesnikov. – Text : direct // Технічна електродинаміка. – 2007. – № 3. – P. 12–15.
62. Brovanov S. V. Vector PWM implementation in a three-phase, three-level rectifier / S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. – 2008. – Vol. 79, iss. 6. – P. 316–321.

63. Calculation procedure for electromagnetic processes in multilevel semiconductor converters for electrical equipment in mining / B. F. Simonov, M. A. Dybko, S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – Text : direct // Journal of Mining Science. – 2015. – Vol. 51, iss. 2. – P. 280–291.
64. Dybko M. A. Harmonic analysis of the output voltage of parallel multilevel converters with clamping diodes under different methods of PWM / M. A. Dybko, S. V. Brovanov, O. V. Nos. – DOI 10.3103/S1068371215080040. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. – 2015. – Vol. 86, iss. 8. – P. 438–442.
65. Dybko M. A. Multilevel NPC converters in parallel connection for power conditioning system / M. A. Dybko, S. V. Brovanov, H.-H. Lee. – DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.792.189. – Text : direct // Applied Mechanics and Materials. – 2015. – Vol. 792 : Energy systems, materials and designing in mechanical engineering. – P. 189–196.
66. Kharitonov S. A. Single-phase three-level rectifier with improved input-current spectrum / S. A. Kharitonov, S. V. Brovanov. – Text : direct // Russian Electrical Engineering. – 2006. – Vol. 77, iss. 10. – P. 20–25.
67. Kuchak S. V. Investigation of impulse and continuous discharge characteristics of large-capacity lithium-ion batteries / S. V. Kuchak, S. V. Brovanov. – DOI 10.3390/pr10122473. – Text : electronic // Processes. – 2022. – Vol. 10, iss. 1. – Art. 2473 (12 p.). – URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/10/12/2473> (access date: 11.06.2024).
68. Nos O. V. Development of active filtering algorithms for higher harmonics in electrical power circuits / O. V. Nos, S. V. Brovanov, M. A. Dybko. – DOI 10.3103/S8756699016060054. – Text : direct // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2016. – Vol. 52, iss. 6. – P. 557–562.
69. Voltage stabilization system for power installations in mines / B. F. Simonov, S. A. Kharitonov, E. Y. Bukina, S. V. Brovanov, D. V. Makarov. – Text : direct // Journal of Mining Science. – 2016. – Vol. 52, iss. 2. – P. 313–324.

Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях

70. Брованов С. В. Алгоритм управления многоуровневым выпрямителем / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Электроприводы переменного тока = Alternating current electrical drives : тр. междунар. 14 науч.-техн. конф., Екатеринбург, 13–16 марта 2007 г. – Екатеринбург : Изд-во УГТУ-УПИ, 2007. – С. 27–30.
71. Брованов С. В. Алгоритмы формирования выходного напряжения в трехфазном трехуровневом выпрямителе / С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Электротехника, электромеханика и электротехнологии (ЭЭЭ–2005) : материалы 2 науч.-техн. конф. с междунар. участием, Новосибирск, 25–26 окт. 2005 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2005. – С. 67–70.

72. Брованов С. В. Гибридный модульный многоуровневый преобразователь для систем накопления энергии / С. В. Брованов, М. А. Дыбко. – Текст : непосредственный // Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири (СИБРЕСУРС–2016) : докл. 22 междунар. науч.-практ. конф., Томск, 10–11 окт. 2016 г. – Томск : В-Спектр, 2016. – С. 55–59.
73. Брованов С. В. Однофазный мостовой многоуровневый выпрямитель с активным корректором коэффициента мощности / С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2004) : тр. 7 междунар. конф., Новосибирск, 21–24 сент. 2004 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – Т. 6. – С. 10–18.
74. Брованов С. В. Оптимизация пространственно-векторного алгоритма управления для NPC-типа преобразователей / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2008) : тр. 9 междунар. конф., Новосибирск, 24–26 сент. 2008 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008. – Т. 7. – С. 26–29.
75. Брованов С. В. Расчет энергетических показателей качества напряжения и тока, определение области энергоэффективных режимов работы АСФ на базе многоуровневых полупроводниковых преобразователей, включенных в параллель / С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Применение статических полупроводниковых преобразователей в активных силовых фильтрах : материалы регион. науч.-техн. семинара, Новосибирск, 9 дек. 2016 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 68–77.
76. Брованов С. В. Энергетические характеристики трехфазного мостового выпрямителя с устройством коррекции формы входного тока / С. В. Брованов, В. Ю. Крутский. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2000) : тр. 5 междунар. конф., посвящ. 50-летию Новосиб. гос. техн. ун-та, Новосибирск, 26–29 сент. 2000 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2000. – Т. 4. – С. 108–110.
77. Гришанов Е. В. Особенности применения однофазного пятиуровневого преобразователя в системе генерирования электрической энергии на базе солнечных фотоэлектрических модулей / Е. В. Гришанов, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука в России: перспективные исследования и разработки : сб. материалов 1 Всерос. науч.-практ. конф., Новосибирск, 31 окт., 30 нояб. 2017 г. – Новосибирск : ЦРНС, 2017. – С. 117–121.
78. Гришанов Е. В. Теоретические аспекты подавления синфазного тока утечки в системе генерирования на базе солнечных батарей и многоуровневых преобразователей типа H-мост / Е. В. Гришанов, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 7. – С. 38–43.
79. Дыбко М. А. Активный силовой фильтр с системой накопления энергии на базе инвертора с фиксирующими диодами / М. А. Дыбко, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Перспективные методы и средства интеллектуальных систем : материалы Всерос. науч.-практ. семинара и шк. молодых ученых, Новосибирск, 1–4 дек. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – С. 110–119.

80. Дыбко М. А. Многоуровневые преобразователи с фиксирующими диодами в параллельном включении для активных силовых фильтров / М. А. Дыбко, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Перспективные методы и средства интеллектуальных систем : материалы Всерос. науч.-практ. семинара и шк. молодых ученых, Новосибирск, 1–4 дек. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – С. 120–127.
81. Дыбко М. А. Моделирование электромагнитных процессов в NPC-преобразователях при параллельном включении / М. А. Дыбко, С. В. Брованов, Х. Х. Ли. – Текст : непосредственный // 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. 161–164.
82. Дыбко М. А. Расчет потерь в трехуровневом инверторе напряжения с четвертой стойкой / М. А. Дыбко, С. С. Турнаев, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // 10 международная конференция-семинар по микро-/нанотехнологиям и электронным приборам. EDM–2009 : сб. тр., Респ. Алтай, Эрлагол, 1–6 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С. 367–371.
83. Имитационная и экспериментальная верификация прогнозирующего алгоритма управления активным силовым фильтром = Modeling and experimental verification of a prediction algorithm for controlling an active power filter / В. Г. Токарев, С. В. Брованов, М. А. Дыбко, А. В. Удовиченко. – Текст : непосредственный // Электроприводы переменного тока (ЭППТ–2018) : материалы 17 междунар. науч.-техн. конф., Екатеринбург, 26–30 марта 2018 г. – Екатеринбург, 2018. – С. 28–33.
84. Крутский В. Ю. Применение вейвлет-анализа для распознавания искажений напряжения питающей сети / В. Ю. Крутский, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2004) : тр. 7 междунар. конф., Новосибирск, 21–24 сент. 2004 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – Т. 6. – С. 34–36.
85. Орлик В. В. Контроллер регулятора напряжения для автомобильной системы генерирования электроэнергии на основе универсального микропроцессора / В. В. Орлик, В. З. Манусов, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2002) : тр. 6 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 23–26 сент. 2002 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2002. – Т. 6. – С. 163–165.
86. Оценка энергетической эффективности активных силовых фильтров на базе параллельных многоуровневых преобразователей / М. А. Дыбко, В. Г. Токарев, С. В. Брованов, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 7. – С. 25–31.
87. Подъяков Е. А. Преобразователь сетевого напряжения по структуре «модулятор – демодулятор» / Е. А. Подъяков, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2004) : тр. 7 междунар. конф., Новосибирск, 21–24 сент. 2004 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – Т. 6. – С. 95–101.

88. Преобразователи частоты для мощных автономных систем генерирования электрической энергии переменного тока / В. М. Берестов, Н. И. Бородин, С. В. Брованов, Г. В. Грабовецкий, Н. Н. Лаптев, Э. Я. Лившиц, С. А. Харитонов. – Текст : непосредственный // Электротехника–2010 : сб. докл. 7 междунар. симп., Москва, 27–29 мая 2003 г. – Москва : ВЭИ, 2003. – С. 116–122.
89. Результаты испытаний системы генерирования переменного тока типа «синхронный генератор – преобразователь частоты» для ветроэнергетической установки мощностью 1000 кВт / М. В. Мартинович, С. А. Харитонов, С. В. Брованов, А. В. Филатов, Г. В. Акимов, Д. В. Коробков. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–1996) : тр. 3 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 1996 г. : в 11 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1996. – Т. 8. – С. 33–35.
90. Система генерирования электрической энергии переменного тока / С. А. Харитонов, С. В. Брованов, М. М. Юхнин, М. В. Мартинович. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–1992) : материалы конф., Новосибирск, 1992 г. – Новосибирск : НЭТИ, 1992. – Т. 7. – С. 36–40.
91. Удовиченко А. В. Регуляторы напряжения для электроприводов переменного тока / А. В. Удовиченко, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука в России: перспективные исследования и разработки : сб. материалов 1 Всерос. науч.-практ. конф., Новосибирск, 31 окт., 30 нояб. 2017 г. – Новосибирск : ЦРНС, 2017. – С. 188–193.
92. Харитонов С. А. Способ выравнивания выходных напряжений в однофазном трехуровневом выпрямителе / С. А. Харитонов, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Электроприводы переменного тока (ЭППТ–2005) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Екатеринбург, 15–18 марта 2005 г. – Екатеринбург : Изд-во УГТУ–УПИ, 2005. – С. 73–77.
93. Шульц Т. Е. Анализ особенности использования солнечной энергетики в Сибирском регионе / Т. Е. Шульц, Д. А. Штейн, С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – С. 192–194.
94. A new approach for current calculation in a single-phase three-level NPC converter with space vector PWM / S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov, M. A. Dybko, E. V. Grishanov. – DOI 10.1109/SIBIRCON.2010.5555145. – Text : electronic // IEEE region 8 international conference on computational technologies in electrical and electronics engineering. SIBIRCON–2010 : proc., Irkutsk, Listvyanka, 11–15 July 2010. – Novosibirsk ; Piscataway : IEEE, 2010. – P. 639–644. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/5555145> (access date: 20.09.2024).
95. A novel control method for synchronous motor consisting of electric power steering system / S. A. Kharitonov, A. V. Taran, O. G. Kuklin, S. V. Brovanov, G. S. Zinoviev, A. S. Kharitonov. – Text : direct // 1 international forum on strategic technology «e-Vehicle Technology» (IFOST–2006) : proc., Rep. of Korea, Ulsan, 18–20 Oct. 2006. – Ulsan, 2006. – P. 258–264.

96. A novel control strategy for three-phase rectifier with high power factor / H.-H. Lee, S. V. Brovanov, P. V. Tung, T.-W. Chun. – DOI 10.1109/IECON.2006.347884 – Text : electronic // 32 annual conference of the IEEE industrial electronics society. IECON–2006 : proc., France, Paris, 6–10 Nov. 2006. – 7 p. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/4153287> (access date: 20.09.2024).
97. A theoretical footing for design methodology and practical implementation of the three-phase three-level rectifiers / S. V. Brovanov, H.-H. Lee, V.-T. Phan, S. A. Kharitonov. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2006) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2006) : тр. 8 междунар. конф., Новосибирск, 26–28 сент. 2006 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – Т. 1. – С. 180–185.
98. About of the control technique for synchronous motor consisting of electric power steering system / S. A. Kharitonov, O. G. Kuklin, S. V. Brovanov, A. V. Taran. – Text : direct // International Siberian workshop and tutorials on electron devices and materials (EDM–2006) : proc. of the 7 annu., Altai Rep., Erlagol, 1–5 July 2006. – Novosibirsk, 2006. – P. 327–332.
99. Brovanov S. V. A calculation method of the energy quality performance for three-level voltage source inverter as a part of the power-supply system / S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov, M. A. Dybko. – DOI 10.1109/IECON.2009.5415106. – Text : electronic // 35 annual conference of the IEEE industrial electronics society. IECON–2009 : proc., Portugal, Porto, 3–5 Nov. 2009. – P. 4067–4072. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/5415106> (access date: 20.09.2024).
100. Brovanov S. V. A new grid-tied multilevel VSC for PV with leakage current suppression / S. V. Brovanov, E. V. Grishanov, M. A. Dybko. – DOI 10.1109/EUROCON.2015.7313739. – Text : direct // IEEE international conference on computer as a tool (EUROCON–2015) : proc., Spain, Salamanca, 8–11 Sept. 2015. – [Salamanca] : IEEE, 2015. – P. 613–617.
101. Brovanov S. V. A reduction of the AC line current harmonics in a multilevel-voltage source rectifier / S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – Text : direct // 7 Korean-Russian international symposium on science and technology (KORUS–2003) : proc. of the symp., Rep. of Korea, Ulsan, 28 June – 6 July 2003. – Ulsan, 2003. – Pt. 2. – P. 479–483.
102. Brovanov S. V. A wavelet method for signal analyses of the power electronics circuits / S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – Text : direct // 7 Korean-Russian international symposium on science and technology (KORUS–2003) : proc. of the symp., Rep. of Korea, Ulsan, 28 June – 6 July 2003. – Ulsan, 2003. – Pt. 2. – P. 129–131.
103. Brovanov S. V. Analysis of conducting losses in the single-phase three-level NPC converter / S. V. Brovanov, M. A. Dybko, O. E. Bepalenko. – Text : direct // International conference and seminar on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2010) : proc., Altai Rep., Erlagol, 30 June – 4 July 2010. – Novosibirsk, 2010. – P. 493–497.
104. Brovanov S. V. Harmonic analysis and control strategy of a three-phase three-level rectifier / S. V. Brovanov. – Text : direct // IEEE international conference on computer as a tool (EUROCON–2007) : proc., Poland, Warsaw, 9–12 Sept. 2007. – [S. l.], 2007. – P. 2749–2753.

105. Brovanov S. V. Review of AC voltage generation systems based on multilevel converters and photovoltaic cells / S. V. Brovanov, S. D. Egorov. – DOI 10.1109/EDM.2013.6641994. – Text : direct // 14 International conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2013), Altai Rep., Erlagol, 1–5 July 2013. – Novosibirsk, 2013. – P. 275–278.
106. Brovanov S. V. Space vector PWM technique for three-level neutral point clamped converters with taking into account DC-voltage unbalance / S. V. Brovanov, M. Pacas. – DOI 10.1109/SIBIRCON.2008.4602637. – Text : electronic // IEEE region 8 international conference on computational technologies in electrical and electronics engineering. SIBIRCON–2008 : proc., Novosibirsk, 21–25 July 2008. – P. 200–205. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/4602637> (access date: 23.09.2024).
107. Brovanov S. V. Stand-alone power supply system using photovoltaic panels and diode-clamped multilevel inverter / S. V. Brovanov, T. E. Shults, A. V. Sidorov. – DOI 10.1109/EDM.2014.6882574. – Text : direct // 15 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2014) : proc., Altai Rep., Erlagol, 30 June – 4 July 2014. – Novosibirsk, 2014. – P. 464–467.
108. Brovanov S. V. Study on the efficiency at H-bridge cascaded VSI for different PWM methods / S. V. Brovanov, S. D. Egorov, I. S. Dubkov ; sci. ed. S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/EDM.2014.6882567. – Text : direct // 15 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2014) : proc., Altai Rep., Erlagol, 30 June – 4 July 2014. – Novosibirsk, 2014. – P. 440–443.
109. Dybko M. A. A new method of current calculation in power semiconductor devices of diode-clamped multilevel VSC / M. A. Dybko, S. V. Brovanov. – Text : direct // 3 international youth conference on energetics (IYCE–2011) : proc., Portugal, Leiria, 7–9 July 2011. – [Leiria], 2011. – Art. 6028272.
110. Dybko M. A. A power losses calculation in a four-legged three-level voltage source inverter / M. A. Dybko, S. S. Turnaev, S. V. Brovanov. – Text : direct // International conference and seminar on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2009) : proc. of the 10 annu. conf., Altai Rep., Erlagol, 1–6 July 2009. – Novosibirsk, 2009. – P. 365–369.
111. Dybko M. A. Active power filter with battery energy storage based on NPC inverters / M. A. Dybko, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/EDM.2015.7184574. – Text : direct // 16 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2015) : proc., Altai Rep., Erlagol, 29 June – 3 July 2015. – Novosibirsk, 2015. – P. 415–421.
112. Dybko M. A. Hybrid multilevel modular converter for energy storage applications / M. A. Dybko, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/EDM.2016.7538773. – Text : direct // 17 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2016) : proc., Altai Rep., Erlagol, 30 June – 4 July 2016. – Novosibirsk, 2016. – P. 441–448.

113. Dybko M. A. Mathematical simulation technique for power systems based on diode-clamped multilevel VSC / M. A. Dybko, S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – DOI 10.1109/EUROCON.2013.6625095. – Text : direct // EuroCon–2013, Croatia, Zagreb, 1–4 July 2013 : [abstr. conf.]. – [S. l.] : IEEE, 2013. – P. 941–947.
114. Dybko M. A. Switching frequency circulating current analysis in parallel-connected multilevel NPC converters / M. A. Dybko, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/EPEPEMC.2014.6980674. – Text : direct // International power electronics and motion control conference and exposition (PEMC–2014) : proc. conf., Turkey, Antalya, 21–24 Sept. 2014. – Antalya : IEEE, 2014. – P. 1195–1203.
115. Dybko M. A. Usage of spectral models and switching functions for cascaded H-bridges VSC analysis / M. A. Dybko, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/APEIE.2016.7806966. – Text : direct // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч. 3. – С. 94–98.
116. Grishanov E. V. Aspects of common-mode leakage current suppression in single-phase PV-generation systems / E. V. Grishanov, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/EDM.2017.7981814. – Text : direct // 18 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2017) : proc., Altai Rep., Erlagol, 29 June – 3 July 2017. – Novosibirsk, 2017. – P. 541–546.
117. Grishanov E. V. Theoretical aspects of the common-mode leakage current suppression in a photovoltaic power generation system based on multilevel H-bridge type converters / E. V. Grishanov, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/APEIE.2018.8545905. – Text : direct // 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. 6. – С. 32–37.
118. Improving the active power filter performance with a prediction-based control method / V. G. Tokarev, S. V. Brovanov, A. A. Yakimenko, A. V. Sidorenko, D. V. Solovev. – DOI 10.1109/EDM.2016.7538802. – Text : direct // 17 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2016) : proc., Altai Rep., Erlagol, 30 June – 4 July 2016. – Novosibirsk, 2016. – P. 577–582.
119. Kharitonov S. A. Power analysis of a multimodular wind power system including PMG, active rectifier and VSI / S. A. Kharitonov, S. V. Brovanov, G. S. Zinoviev. – DOI 10.1109/CPE.2011.5942211. – Text : electronic // 7 international conference-workshop compatibility and power electronics (CPE–2011) : proc. conf., Estonia, Tallinn, 1–3 June 2011. – P. 78–85. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/5942211> (access date: 23.09.2024).
120. Load leveling for a diesel generator using an energy storage and instantaneous power theory / M. A. Dybko, S. V. Kuchak, P. A. Bachurin, S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – DOI 10.1109/EDM.2018.8434936. – Text : direct // 19 international conference of young specialists on

micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2018) : proc., Altai Rep., Erlagol, 29 June – 3 July 2018. – Novosibirsk, 2018. – P. 567–573.

121. Mathematical models for analysis of electromagnetic processes in thyristor circuits of AC voltage regulators / A. V. Udovichenko, E. V. Grishanov, S. V. Brovanov, M. A. Dybko. – DOI 10.1109/EDM.2018.8434929. – Text : direct // 19 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2018) : proc., Altai Rep., Erlagol, 29 June – 3 July 2018. – Novosibirsk, 2018. – P. 515–521.
122. Mathematical models for analysis of energy quality performance in three-phase four-level NPC converters / M. A. Dybko, S. V. Brovanov, A. V. Geist, V. U. Kostin. – DOI 10.1109/EDM.2010.5568755. – Text : direct // 11 international conference and seminar on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM–2010) : proc., Altai Rep., Erlagol, 30 June – 4 July 2010. – Novosibirsk, 2010. – P. 457–463.
123. Mechanotronic system «semiconductor frequency converter – synchronous generator» in wind power installations with variable speed of the wind turbine shaft rotation / S. A. Kharitonov, G. S. Zinoviev, G. V. Grabovetsky, N. I. Borodin, E. B. Preobrazhensky, M. V. Martinovich, S. V. Brovanov, D. V. Korobkov, A. A. Stennikov, A. V. Popov. – Text : direct // RUSKO-AM–2001 : proceeding of the 1 Russian-Korean international symposium on applied mechanics, Novosibirsk, 2–4 Oct. 2001. – Novosibirsk, 2001. – P. 168–172.
124. Performance evaluation of shunt active power filter based on parallel multilevel inverters / M. A. Dybko, V. G. Tokarev, S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – DOI 10.1109/APEIE.2018.8545973. – Text : direct // 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. 6. – С. 25–31.
125. Preface of AGROINFO–2021 / V. V. Alt, K. Golohvast, S. Kenenbaev, S. V. Brovanov, A. A. Yakimenko [et al.]. – DOI 10.1088/1755-1315/957/1/011001. – Text : direct // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 957 : Agricultural information technology and engineering (AGROINFO–2021) : 8 intern. sci. conf., Novosibirsk, 21–22 Oct. 2021. – Art. 011001 (2 p.).
126. Technical aspects of common-mode leakage current suppression in PV-generation systems / E. V. Grishanov, S. V. Brovanov, M. A. Dybko, S. A. Kharitonov, S. V. Leonov. – DOI 10.1109/EPEPEMC.2016.7752047. – Text : direct // International power electronics and motion control conference (PEMC–2016) : conf. guide, Bulgaria, Varna, 25–30 Sept. 2016. – Varna : IEEE, 2016. – P. 505–510.
127. The capacitor voltage balancing of cascaded H-bridge multilevel inverter / O. V. Nos, S. A. Kharitonov, E. E. Abramushkina, S. V. Brovanov, P. N. Smirnov. – DOI 10.1109/ICMECH.2019.8722835. – Text : direct // IEEE international conference on mechatronics : proc., Germany, Ilmenau, 18–20 March 2019. – [S. l.] : IEEE, 2019. – P. 327–331.

128. Tokarev V. G. An investigation of the performance of single- and double-converter parallel active power filters under various modulation modes / V. G. Tokarev, S. V. Brovanov. – DOI 10.1109/APEIE52976.2021.9647692. – Text : direct // Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2021) : proc. of the 15 intern. sci. and techn. conf., Novosibirsk, 19–21 Nov. 2021. – Novosibirsk : NSTU Publ., 2021. – P. 111–114.
129. Unified analysis technique for energy quality factors estimation of NPC multilevel VSC for energy storage systems / G. S. Zinoviev, M. A. Dybko, S. V. Brovanov, S. A. Kharitonov. – DOI 10.1109/EPE.2013.6634489. – Text : electronic // 15 European conference on power electronics and applications (EPE–2013), France, Lille, 2–6 Sept. 2013. – 9 p. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/6634489> (access date: 24.09.2024).

Научное руководство и редактирование

130. Абрамова Е. А. Участок литья по газифицируемым моделям / Е. А. Абрамова ; науч. рук. С. Н. Малышев ; под ред. С. В. Брованова. – Текст : непосредственный // Дни науки НГТУ – 2009 : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2008–2009 гг. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2009. – С. 9–10.
131. Беспаленко О. Е. Сравнительный анализ характеристик однофазного трехуровневого и однофазного четырехуровневого полупроводниковых преобразователей / О. Е. Беспаленко ; науч. рук. С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, 3–5 дек. 2010 г. : в 4 ч. – Новосибирск, 2010. – Ч. 1. – С. 308–309.
132. Гришанов Е. В. Синфазные токи утечки в системе генерирования электрической энергии на базе фотоэлектрических модулей и трехуровневых преобразователей / Е. В. Гришанов ; науч. рук. С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Материалы 53 международной научной студенческой конференции (МНСК–2015). Промышленная электроника = Proceedings of the 53 international students scientific conference (ISSC–2015). Industrial electronics, Новосибирск, 11–17 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2015. – С. 8–9.
133. Гришанов Е. В. Система генерирования электрической энергии на базе солнечных батарей и полупроводникового преобразователя : специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование» : дис. ... канд. техн. наук / Е. В. Гришанов ; науч. рук. С. В. Брованов. – Новосибирск, 2018. – 278 л. : ил. – Место защиты: Новосиб. гос. техн. ун-т. – Текст : непосредственный.
134. Дни науки НГТУ – 2009 : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2008–2009 гг. / Новосиб. гос. техн. ун-т ; под ред. С. В. Брованова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2009. – 119 с. – Текст : непосредственный.
135. Дни науки НГТУ – 2010 : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2009–2010 гг. / Новосиб. гос. техн. ун-т ; под ред. С. В. Брованова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – 96, [1] с. – Текст : непосредственный.

136. Дни науки НГТУ – 2011 : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2010–2011 гг. / Новосиб. гос. техн. ун-т ; под ред. С. В. Брованова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 171 с. – Текст : непосредственный.
137. Дни науки НГТУ – 2012 : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2011–2012 гг.) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; под ред. С. В. Брованова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – 146 с. – Текст : непосредственный.
138. Дни науки НГТУ – 2013 : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2012–2013 гг. / Новосиб. гос. техн. ун-т ; под ред. С. В. Брованова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – 146 с. – Текст : непосредственный.
139. Дубков И. С. Разработка алгоритмов и методов взаимодействия интеллектуальных агентств в многоагентных системах : науч. докл. об основных результатах подгот. науч.-квалификац. работы / И. С. Дубков ; науч. рук.: С. В. Брованов, Е. В. Рабинович. – Новосибирск, 2018. – 18 с. – URL: https://elibrary.nstu.ru/catalog/authors/authors_work?lastname=%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%BA%D0%BE%D0%B2&ini=%D0%98.%20%D0%A1 (дата обращения: 07.11.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
140. Дыбко М. А. Имитационная модель системы накопления электрической энергии мощностью 1 МВт на базе аккумуляторных батарей и трехуровневого преобразователя / М. А. Дыбко ; науч. рук. С. В. Брованов // Технічна електродинаміка. – 2012. – № 3. – С. 132–138. – Темат. вып.: Силова електроніка та енергоефективність.
141. Дыбко М. А. Перспектива использования распределенных энергетических сетей / М. А. Дыбко ; науч. рук. С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 3–5 дек. 2010 г. : в 4 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – Ч. 1. – С. 314–315.
142. Егоров С. Д. Исследование устройства преобразования электрической энергии с применением каскадного преобразователя и фотовольтаических элементов / С. Д. Егоров ; науч. рук. С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 21–24 нояб. 2013 г. : в 10 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – Ч. 2. – С. 164–166.
143. Соловьев Д. А. Разработка средств прогнозирования отказов в системе генерирования электрической энергии переменного тока : вып. квалификац. работа / Д. А. Соловьев ; науч. рук. С. В. Брованов. – Новосибирск, 2016. – 61 с. – URL: https://elibrary.nstu.ru/catalog/authors/authors_work?lastname=%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8C%D0%B5%D0%B2&ini=%D0%94.%20%D0%90 (дата обращения: 07.11.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
144. Шульц Т. Е. Импедансный преобразователь в составе системы электроснабжения для возобновляемых источников энергии : науч. докл. об основных результатах подгот. науч.-квалификац. работы / Т. Е. Шульц ; науч. рук. С. В. Брованов. – Новосибирск, 2018. –

24 с. – URL: https://elibrary.nstu.ru/catalog/authors/authors_work?lastname=%D0%A8%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%86&ini=%D0%A2.%20%D0%95 (дата обращения: 07.11.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

145. Шульц Т. Е. Система генерирования электрической энергии с использованием фотоэлектрических панелей / Т. Е. Шульц ; науч. рук. С. В. Брованов. – Текст : непосредственный // Наука. Технологии. Инновации : материалы Всерос. науч. конф. молодых ученых, Новосибирск, 2–6 дек. 2014 г. : в 11 ч. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Ч. 11. – С. 20–22.
146. Sidorenko A. V. Analysis of processes in autonomous power converter systems for different models of operation / A. V. Sidorenko, D. V. Solovlev ; sci. ed. S. V. Brovanov. – Текст : непосредственный // Progress through innovations : тез. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 2 апр. 2015 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – С. 23.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ИЗОБРЕТЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

147. Авторское свидетельство SU 1460761 A1, МПК H02M 7/12. Способ управления выпрямителем с емкостным фильтром : № 4171514 : заявл. 04.01.1987 : опубл. 23.02.1989 / В. В. Иванцов, С. Г. Лажинцев, С. В. Брованов ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – Новосибирск, 1989. – Бюл. № 7. – 4 с. – Текст : непосредственный.
148. Патент на изобретение RU 2012983 C1, МПК H02M 1/08, H02H 7/10. Устройство обнаружения неисправности системы управления вентилями : № 5005957/07 : заявл. 01.07.1991 : опубл. 15.05.1994 / С. В. Брованов, В. Ф. Лучкин ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 7 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41058599_36173226.pdf (дата обращения: 25.09.2024). – Текст : электронный.
149. Патент на изобретение RU 2210171 C2, МПК H02P 6/00, 6/16, H02K 29/08. Способ управления синхронным электродвигателем с возбуждением от постоянных магнитов : № 2001126428/09 : заявл. 28.09.2001 : опубл. 10.08.2003 / Н. А. Болоян, Б. М. Боченков, С. В. Брованов, А. С. Востриков, И. Е. Деряжный, О. Г. Куклин, Н. М. Прудов, А. Г. Су-дак, А. В. Таран, С. А. Харитонов, Л. А. Чемакин ; патентообладатель НИИ автоматики и силовой электроники. – 6 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_37916895_97005898.pdf (дата обращения: 25.09.2024). – Текст : электронный.
150. Патент на изобретение RU 2210172 C2, МПК H02P 6/08, B60L 15/06. Способ управления синхронным двигателем в электромеханическом усилителе руля автомобиля : № 2001126411/09 : заявл. 28.09.2001 : опубл. 10.08.2003 / С. В. Брованов, О. Г. Куклин, А. В. Таран, С. А. Харитонов [и др.] ; патентообладатель НИИ автоматики и силовой электроники. – 6 с. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_37916896_76840493.pdf (дата обращения: 24.09.2024). – Текст : электронный.

151. Патент на изобретение RU 2248294 C1, МПК B62D 5/04. Рулевая колонка колесного транспортного средства : № 2003134089/11 : заявл. 24.11.2003 : опубл. 20.03.2005 / А. А. Батаев, Н. А. Болоян, С. В. Брованов, И. Е. Деряжный, Э. А. Калмыкова, О. Г. Куклин, О. Б. Мухин, В. А. Назаров, В. П. Потемкин, А. С. Ракин, А. И. Смелягин, Ю. В. Скобелев, А. В. Таран, С. А. Харитонов, Л. А. Чемакин, А. К. Шлепнев ; патентообладатель НИИ автоматики и силовой электроники. – Новосибирск, 2005. – Бюл. № 8. – 8 с. – Текст : непосредственный.
152. Патент на изобретение RU 2254257 C2, МПК B62D 5/04. Рулевая колонка колесного транспортного средства и блок управления рулевой колонкой : № 2003126867/11 : заявл. 02.09.2003 : опубл. 20.06.2005 / Н. А. Болоян, Б. М. Боченков, С. В. Брованов, И. Е. Деряжный, О. Г. Куклин, О. Б. Мухин, В. П. Потемкин, А. С. Ракин, А. Г. Судак, А. В. Таран, С. А. Харитонов, Л. А. Чемакин, А. К. Шлепнев ; патентообладатель НИИ автоматики и силовой электроники. – Новосибирск, 2005. – Бюл. № 17. – 13 с. – Текст : непосредственный.
153. Патент на изобретение RU 2295823 C1, МПК H02M 7/162. Способ управления двунаправленными ключами в трехфазном трехуровневом выпрямителе : № 2005123756/09 : заявл. 26.07.2005 : опубл. 20.03.2007 / С. В. Брованов, С. А. Харитонов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2007. – Бюл. № 8. – 8 с. – Текст : непосредственный.
154. Патент на изобретение RU 2473164 C1, МПК H02M 7/155. Способ управления двунаправленными ключами в трехфазном трехуровневом полупроводниковом выпрямителе с емкостным делителем напряжения : № 2011118465/07 : заявл. 06.05.2011 : опубл. 20.01.2013 / С. В. Брованов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2013. – Бюл. № 2. – 8 с. – Текст : непосредственный.
155. Патент на изобретение RU 2523042 C2, МПК H02M 1/084. Способ управления двунаправленными ключами в трехфазном трехуровневом полупроводниковом выпрямителе : № 2012144685/07 : заявл. 19.10.2012 : опубл. 20.07.2014 / С. В. Брованов ; патентообладатель ФГУП «Север». – Новосибирск, 2014. – Бюл. № 12. – 7 с. – Текст : непосредственный.
156. Патент на изобретение RU 2588257 C1, МПК H02M 7/483, H02M 7/527. Способ баланса напряжений на конденсаторах однофазного трехуровневого преобразователя с фиксирующими диодами : № 2015109985/07 : заявл. 20.03.2015 : опубл. 27.06.2016 / С. В. Брованов, Е. В. Гришанов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2016. – Бюл. № 18. – 8 с. – Текст : непосредственный.
157. Патент на изобретение RU 2644397 C1, МПК H02H 7/122, H02M 7/527. Способ подавления паразитного синфазного тока утечки в трехфазном преобразователе : № 2016145471 : заявл. 21.11.2016 : опубл. 12.02.2018 / С. В. Брованов, Е. В. Гришанов, В. А. Колесников, А. С. Семягин ; патентообладатель ООО «Системы постоянного тока». – Новосибирск, 2018. – Бюл. № 5. – 16 с. – Текст : непосредственный.
158. Патент на изобретение RU 2669204 C1, МПК H02M 7/483, H02M 7/527. Способ управления однофазным многоуровневым преобразователем в системе генерирования электриче-

ской энергии : № 2017120144 : заявл. 07.06.2017 : опубл. 09.10.2018 / Е. В. Гришанов, С. В. Брованов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2018. – Бюл. № 28. – 13 с. – Текст : непосредственный.

159. Патент на полезную модель RU 148774 U1, МПК H02M 7/44. Трехфазный полупроводниковый выпрямитель напряжения с корректором входного коэффициента мощности : № 2014134087/07 : заявл. 19.08.2014 : опубл. 20.12.2014 / С. В. Брованов, М. А. Дыбко ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2014. – Бюл. № 35. – 11 с. – Текст : непосредственный.
160. Патент на полезную модель RU 159218 U1, МПК H02M 7/44. Однофазный преобразователь напряжения : № 2015117124/02 : заявл. 05.05.2015 : опубл. 10.02.2016 / С. В. Брованов, Е. В. Гришанов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2016. – Бюл. № 4. – 13 с. – Текст : непосредственный.
161. Патент на полезную модель RU 175607 U1, МПК H02J 3/26. Трехфазный активный силовой фильтр : № 2017108954 : заявл. 17.03.2017 : опубл. 12.12.2017 / В. Г. Токарев, С. В. Брованов, В. А. Колесников, Д. Г. Метальников ; патентообладатель ООО «Системы постоянного тока». – Новосибирск, 2017. – Бюл. № 35. – 8 с. – Текст : непосредственный.
162. Патент на полезную модель RU 42993 U1, МПК B62D 5/04. Электромеханический усилитель рулевого управления : № 2003116310/22 : заявл. 02.06.2003 : опубл. 27.12.2004 / В. К. Осин, В. И. Калганов, А. А. Батаев, Ю. В. Скобелев, В. И. Манохин, Э. А. Калмыкова, В. А. Назаров, А. В. Таран, С. А. Харитонов, О. Б. Мухин, С. В. Брованов, И. Е. Деряжный, О. Г. Куклин ; патентообладатель ОАО «Бердский электромеханический завод». – 10 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_38491270_73852212.pdf (дата обращения: 25.09.2024). – Текст : электронный.
163. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2016661505. Программа оценки ожидаемого тока нагрузки через заданный интервал времени для системы управления активным силовым фильтром : № 2016618931 : заявл. 19.08.2016 : опубл. 12.10.2016 / В. Г. Токарев, С. В. Брованов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 1 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_39355625_13416421.pdf (дата обращения: 25.09.2024). – Систем. данные: тип ЭВМ TMS320F28335 DSP ; объем 13 кб ; яз. progr. С. – Текст : электронный.
164. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2016663180. Программа управления автономным инвертором напряжения для бесперебойного источника электропитания со встроенными функциями самоконтроля : № 2016619995 : заявл. 26.09.2016 : опубл. 29.11.2016 / П. А. Бачурин, М. В. Балагуров, С. В. Брованов ; патентообладатель ООО «Системы постоянного тока». – 1 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_39357496_37199075.pdf (дата обращения: 25.09.2024). – Систем. данные: тип ЭВМ 1986BEIT ; объем 37 кб ; яз. progr. С. – Текст : электронный.
165. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2017618611. Программа управления активным силовым фильтром на базе параллельных инверторов напряжения :

№ 2017615407 : заявл. 06.06.2017 : опубл. 04.08.2017 / М. А. Дыбко, В. Г. Токарев, С. В. Брованов, А. С. Семягин ; патентообладатель ООО «Системы постоянного тока». – 1 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_39367968_98811776.PDF (дата обращения: 25.09.2024). – Систем. данные: тип ЭВМ – Процессор Миландр 1986BE1T ; объем 136 кб ; яз. прогр. С. – Текст : электронный.

166. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2017619343. Программа управления активным силовым фильтром на базе трехфазного трехуровневого инвертора напряжения : № 2017614431 : заявл. 15.05.2017 : опубл. 24.08.2017 / М. А. Дыбко, В. Г. Токарев, С. В. Брованов, Д. В. Панфилов ; патентообладатель ООО «Системы постоянного тока». – 1 с. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_39368894_59438149.PDF (дата обращения: 25.09.2024). – Систем. данные: тип ЭВМ 1986BE1T ; объем 69 кб ; яз. прогр. С. – Текст : электронный.

УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

167. Брованов С. В. Однофазные многоуровневые полупроводниковые выпрямители переменного тока : учеб. пособие / С. В. Брованов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2022. – 72, [1] с. – ISBN 978-5-7782-4670-6. – Текст : непосредственный.
168. Брованов С. В. Основы силовой электроники : электрон. учеб.-метод. комплекс / С. В. Брованов, А. В. Удовиченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2021]. – URL: <https://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/10294> (дата обращения: 26.09.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
169. Кожухов В. В. Электронные цепи и устройства непрерывного действия : учеб. пособие / В. В. Кожухов, С. В. Брованов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2023. – 244, [1] с. – ISBN 978-5-7782-4879-3. – Текст : непосредственный.
170. Микропроцессорные системы управления силовой электроники : метод. указания к лаб. работам для 4 курса РЭФ (направление 550700, специальность 200400) дневного отд-ния / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: И. А. Баховцев, С. В. Брованов, М. А. Маслов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – Ч. 1. – 27 с. – Текст : непосредственный.
171. Основы микроэлектроники : метод. указания к выполнению лаб. работ № 1–4 по курсу «Микроэлектроника. Цифровая схемотехника» для студентов 3 курса / сост.: М. А. Дыбко, С. В. Брованов, Д. В. Макаров. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – 37 с. – Текст : непосредственный.
172. Основы микроэлектроники : метод. указания к лаб. работам № 1–4 по курсу «Микроэлектроника» для 3 курса РЭФ дневного отд-ния (специальности: «Пром. электроника», «Электрон. приборы и устройства», «Микроэлектроника и твердотельная электроника», «Физ. электроника») / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: С. В. Брованов, В. В. Кожухов,

В. В. Орлик, И. А. Баховцев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2007. – 30, [2] с. – Текст : непосредственный.

173. Основы схемотехники : учеб. пособие / С. В. Брованов, М. А. Дыбко, В. Г. Токарев [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2023. – 95, [1] с. – ISBN 978-5-7782-4922-6. – Текст : непосредственный.
174. Подъяков Е. А. Электронные цепи и микросхемотехника : учеб. пособие для 3 курса РЭФ (специальность 200400 – «Пром. электроника» дневного отд-ния) / Е. А. Подъяков, В. В. Орлик, С. В. Брованов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2003. – Ч. 2 : Элементы теории, упражнения и задачи. – 195 с. – Текст : непосредственный.
175. Схемотехника : метод. указания к выполнению лаб. работ для 3 курса РЭФ дневного отд-ния / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: М. А. Дыбко, С. В. Брованов, А. В. Удовиченко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. – 41, [2] с. – Текст : непосредственный.
176. Технология материалов и изделий электронной техники : метод. указания к лаб. работам № 1–2 по курсу «Технология материалов и изделий электрон. техники» для 4 курса РЭФ дневного отд-ния / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост.: С. В. Брованов, И. А. Баховцев, Н. А. Красилов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1999. – 22 с. – Текст : непосредственный.
177. Технология материалов и изделий электронной техники : метод. указания к лаб. работам № 3–4 по курсу «Технология материалов и изделий электрон. техники» для 4 курса РЭФ дневного отд-ния (специальность 200400) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост. С. В. Брованов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2000. – 35 с. – Текст : непосредственный.

ПУБЛИКАЦИИ О С. В. БРОВАНОВЕ

178. Юбилейные награждения. Почетная грамота Законодательного собрания Новосибирской области. – Текст : непосредственный // НГТУ Информ. – 2011. – 26 янв. (№ 1). – С. 19.
179. Коллектив ученых НГТУ НЭТИ получил госпремию Новосибирской области. – Текст : электронный // Информio : [сайт]. – URL: <https://www.informio.ru/news/id35950/Kollektiv-uchenyh-NGTU-NYeTI-poluchil-gospremiyu-Novosibirskoi-oblasti> (дата обращения: 07.11.2024).
180. Лучшие образовательные программы инновационной России : [руководитель программы С. В. Брованов, презентация программы, голосование]. – URL: <https://golos.best-edu.ru/card/program/10877?organization=556> (дата обращения: 07.11.2024). – Текст : электронный.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ С. В. БРОВАНОВА

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 07.11.2024 г.

Число публикаций на eLibrary.ru	120
Число публикаций в РИНЦ	107
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	50
Число цитирований из публикаций на eLibrary.ru	351
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	326
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	175
Индекс Хирша по всем публикациям на eLibrary.ru	8
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	7
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	6
Число публикаций, процитировавших работы автора	232
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	19
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	73 (68,2 %)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	2,65
Индекс Хирша без учета самоцитирований	6
Индекс Хирша по ядру РИНЦ без учета самоцитирований	5
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	3
Год первой публикации	1989
Число самоцитирований	120 (37,5 %)
Число цитирований соавторами	183 (57,2 %)
Число соавторов	104
Число статей в зарубежных журналах	6 (5,6 %)
Число статей в российских журналах	31 (29,0 %)

Число статей в российских журналах из перечня ВАК	29 (27,1 %)
Число статей в российских переводных журналах	9 (8,4 %)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	35 (32,7 %)
Число цитирований из зарубежных журналов	41 (12,6 %)
Число цитирований из российских журналов	117 (35,9 %)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	89 (27,3 %)
Число цитирований из российских переводных журналов	16 (4,9 %)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	140 (42,9 %)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,554
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,986
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2019–2023)	12 (11,2 %)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	6 (50,0 %)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	11 (3,4 %)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	9 (2,8 %)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	104 (31,9 %)
Процентиль по ядру РИНЦ	17
Участие в публикациях:	
автор	111
рецензент	2
научный руководитель	4
официальный оппонент	2
главный редактор	1
председатель диссертационного совета	2

Scopus

Проведен поиск по наукометрической базе данных Scopus. Дата обращения к базе данных Scopus 07.11.2024 г.

Число публикаций автора в базе данных Scopus	43
Число цитирований публикаций автора в базе данных Scopus	153
Индекс Хирша	7

Web of Science

Проведен поиск по наукометрической базе данных Web of Science. Дата обращения к базе данных Web of Science 07.11.2024 г.

Число публикаций автора в Web of Science	26
Число цитирований публикаций автора в базе данных Web of Science	44
Индекс Хирша	4

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абрамова Е. А. 130
Акимов Г. В. 89

Б

Балагуров М. В. 164
Батаев А. А. 48, 151, 162
Баховцев И. А. [170], [172], [176]
Бачурин П. А. 164
Берестов В. М. 47, 88
Беспаленко О. Е. 131
Болоян Н. А. 149, 151, 152
Бородин Н. И. 47, 50, 56, 88
Боченков Б. М. 149, 152
Букина Е. Я. 52

В

Вострецов А. Г. 48
Востриков А. С. 149

Г

Гарганеев А. Г. 5
Грабовецкий Г. В. [1], 47, 88
Гришанов Е. В. 6, 7, 8, 9, 20, 42, 43, 45, 77,
78, 132, 133, 156, 157, 158, 160

Д

Данилов А. А. 33
Деряжный И. Е. 149, 151, 152, 162
Дубков И. С. 139
Дыбко М. А. 8, 9, 13, 16, 19, 20, 22, 29, 32,
34, 35, 36, 37, 42, 43, 44, 46, 54, 72, 79, 80,
81, 82, 83, 86, 140, 141, 159, 165, 166, [171],
173, [175]

Е

Егоров С. Д. 142

Ж

Жарков М. А. 33

З

Зиновьев Г. С. 47

И

Иванцов В. В. 147

К

Калганов В. И. 162
Калмыкова Э. А. 151, 162
Кожухов В. В. 169, [172]
Колесников А. Н. 26
Колесников В. А. 157, 161
Коробков Д. В. 47, 50, 89
Косых Е. А. 45
Красиков Н. А. [176]
Крутский В. Ю. 28, 30, 39, 76, 84
Куклин О. Г. 38, 56, 149, 150, 151, 152, 162
Курсупов Д. В. 40
Кучак С. В. 42

Л

Лажинцев С. Г. 147
Лаптев Н. Н. 47, 88
Левин А. В. 50
Ли Х. Х. 81
Лившиц Э. Я. 47, 50, 88
Лучкин В. Ф. 148

М

Макаров Д. В. 52, [171]
Мальшев С. Н. [130]
Манохин В. И. 162
Манусов В. З. 85
Мartiнович М. В. 41, 47, 51, 89, 90

Маслов М. А. 50, [170]
Метальников Д. Г. 161
Мухин О. Б. 151, 152, 162

Н

Назаров В. А. 151, 162
Некрасов В. В. 48
Нос О. В. 35, 46

О

Орлик В. В. 85, [172], 174
Осин В. К. 162

П

Панфилов Д. В. 166
Подъяков Е. А. 87, 174
Потемкин В. П. 151, 152
Преображенский Е. Б. 47
Прудов Н. М. 149

Р

Рабинович Е. В. [139]
Ракин А. С. 151, 152
Расторгуев Г. И. 48

С

Сапсалев А. В. 49
Семягин А. С. 157, 165
Симонов Б. Ф. 44
Скобелев Ю. В. 151, 162
Смелягин А. И. 151
Соловьев Д. А. 143
Судак А. Г. 149, 152

Т

Таран А. В. 38, 56, 149, 150, 151, 152, 162
Терновой О. А. 51
Токарев В. Г. 43, 53, 54, 83, 86, 161, 163,
165, 166, 173
Турнаев С. С. 29, 37, 82

У

Удовиченко А. В. 42, 45, 83, 91, 168, [175]

Ф

Филатов А. В. 89

Х

Харитонов С. А. [3], 5, 16, 19, 24, 25, 26, 27,
32, 38, 39, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 55, 56, 71,
73, 86, 88, 89, 90, 92, 149, 150, 151, 152, 153,
162

Ч

Чемакин Л. А. 149, 151, 152

Ш

Шлепнев А. К. 151, 152
Штейн Д. А. 93
Шульц Т. Е. 93, 144, 145

Ю

Юхнин М. М. 47, 50, 51, 90

А

Abramushkina E. E. 127
Alt V. V. 125

В

Bachurin P. A. 120
Bespalkenko O. E. 103
Borodin N. I. 123
Bukina E. Y. 69

С

Chun T.-W. 58, 96

D

Dubkov I. S. 108
Dybko M. A. 63, 64, 65, 68, 94, 99, 100, 103,
109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 120, 121,
122, 124, 126, 129

E

Egorov S. D. 105, 108

G

Geist A. V. 122
Golohvast K. 125
Grabovetsky G. V. 123
Grishanov E. V. 57, 94, 100, 116, 117, 121,
126

K

Kenenbaev S. 125
Kharitonov A. S. 95
Kharitonov S. A. 61, 62, 63, 66, 69, 94, 95, 97,
98, 99, 101, 102, 113, 119, 120, 123, 124, 126,
127, 129
Kolesnikov A. N. 61
Korobkov D. V. 123
Kostin V. U. 122
Kuchak S. V. 67, 120
Kuklin O. G. 95, 98

L

Lee H.-H. 58, 65, 96, 97
Leonov S. V. 126

M

Makarov D. V. 69
Martinovich M. V. 123

N

Nos O. V. 64, 68, 127

P

Pacas M. 106
Phan V.-T. 58, 97
Popov A. V. 123
Preobrazhensky E. B. 123

S

Shults T. E. 107
Sidorenko A. V. 118, 146
Sidorov A. V. 107
Simonov B. F. 63, 69
Smirnov P. N. 127
Solovev D. V. 118, 146
Stennikov A. A. 123
Stennikova S. M. 57

T

Taran A. V. 95, 98
Tokarev V. G. 118, 124, 128
Tung P. V. 96
Turnaev S. S. 110

U

Udovichenko A. V. 57, 121

Y

Yakimenko A. A. 118, 125

Z

Zinoviev G. S. 95, 119, 123, 129

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Информационная система НГТУ : [сайт]. – URL: <https://ciu.nstu.ru>. – Текст : электронный.
2. Научная электронная библиотека eLibrary.ru : [сайт]. – URL: www.elibrary.ru. – Текст : электронный.
3. Научные и учебно-методические публикации : библиографический указатель = Research publications and teaching materials : bibliography / Новосиб. гос. техн. ун-т, Науч. б-ка им. Г. П. Лыщинского. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1983–2021. – Текст : непосредственный.
4. Электронные каталоги и базы данных. – Текст : электронный // ГПНТБ СО РАН : [сайт]. – URL: http://webirbis.spsl.nsc.ru/irbis64r_01/cgi/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CAT&P21DBN=CAT.
5. Электронный каталог НБ НГТУ. – URL: <https://koha.library.nstu.ru/>. – Текст : электронный.
6. Электронный каталог. – Текст : электронный // Российская государственная библиотека : [сайт]. – URL: <http://www.rsl.ru/index.php?f=339>.
7. Электронный каталог. – Текст : электронный // Российская национальная библиотека : [сайт]. – URL: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb.
8. Google : информационно-поисковая система. – URL: <http://www.google.ru>. – Текст : электронный.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ	3
КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА.....	4
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ.....	6
Книги, главы из книг, авторефераты диссертаций, диссертации	6
Статьи из периодических изданий и научных сборников.....	6
Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях.....	13
Научное руководство и редактирование	21
АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ИЗОБРЕТЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ.....	23
УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ	26
ПУБЛИКАЦИИ О С. В. БРОВАНОВЕ.....	27
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ С. В. БРОВАНОВА	28
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	31
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	34

Брованов Сергей Викторович

ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
Книги, статьи и другие работы за 1989–2024 гг.

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, А. С. Шаромова*

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 18.11.2024. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная

Тираж 50 экз. Уч.-изд. л. 8,37. Печ. л. 4,5. Изд. № 190. Заказ № 226

Цена договорная

Отпечатано в типографии

Новосибирского государственного технического университета

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 2