

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



АННА ВИТАЛЬЕВНА БУГАКОВА

- 📍 344000, Россия, Ростовская область, пл. Гагарина 1
346500, Россия, Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко 147, ауд. 2249
- ☎ +7 909 416 93 80
- ✉ annabugakova.1992@mail.ru
- 🌐 <http://www.shemotehnika.org/>
- 💬 Skype [annabugakova_ab](#)

Пол Жен | Дата рождения 21 Октября 1992

ЦЕЛЬ Участник гранта РФФ

ОПЫТ РАБОТЫ

С 1 января 2013 г.
по 3 октября 2017 г.

Лаборант-исследователь

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Научно-инновационный отдел (ныне Отдел подготовки кадров высшей квалификации и организации научных исследований)

С 3 октября 2017 г.
по 1 октября 2018 г.

Инженер

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Управление научных исследований

С 1 октября 2018 г.
по н.в.

Младший научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Управление научных исследований

Обучение и стажировки

Сентябрь 2011–
Июнь 2015

Бакалавриат

Донской государственный технический университет (ФГБОУ ВО «ДГТУ»), г. Ростов-на-Дону www.sssu.ru
Направление 43.03.01 «Сервис»
Профиль «Информационный сервис»
Диплом 106105 0699266 рег.№ 112-Ш59.33, выдан 04 июля 2015 г.

Сентябрь 2015 –
Июль 2017

Магистратура

Донской государственный технический университет (ФГБОУ ВО «ДГТУ»), г. Ростов-на-Дону www.sssu.ru
Направление 09.04.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль «Интеллектуальные информационные системы»
Диплом с отличием 106105 0032003 рег.№ 04-Ш59.23, выдан 01 июля 2017 г.

Сентябрь 2017 – н. в.

Аспирантура

Донской государственный технический университет (ФГБОУ ВО «ДГТУ»), г. Ростов-на-Дону www.sssu.ru
Направление 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
Профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

Родной язык русский
Другие языки:

Deutsch (чтение, перевод со словарем), English (Elementary)

Навыки общения	Коммуникабельность, хорошая способность к работе в команде, исполнительна
Рабочие навыки	Имеет опыт моделирования в Cadence, PSpice, LTSpice. В совершенстве владеет пакетом программ Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™, PowerPoint™ and Visio™ и др.). Работала в таких ОС как Windows XP, Windows 7, Linux

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Реферативные базы данных	Количество публикаций всего 120
Web of Science	Количество публикаций за последние 5 лет – 106 ResearcherID: E-6820-2014 Количество статей: 25 (индексировано на 11.06.2019 г.) Индекс-Хирша: 1
Scopus	Author ID: 56543776600 Количество статей: 38 (индексировано на 11.06.2019 г.) Индекс-Хирша: 4
РИНЦ	SPIN-код: 5158-2336 Количество статей: 64 (индексировано на 11.06.2019 г.) Индекс-Хирша: 4
ВАК	Количество статей: 18
Участие в международных конференциях и семинарах	<ul style="list-style-type: none"> • IX Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники» 1-3 ноября 2012 г., ЮРГУЭС, г. Шахты; • Ежегодная научно-практическая конференция ЮРГУЭС «Неделя науки» 2013г., г.Шахты; • «Летняя школа-семинар по проблемам проектирования датчиковых систем» 28-29 июля 2013 г., ИСОиП (филиал) ДГТУ, г.Шахты; • 11-ый международный симпозиум IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS 2013). Россия, г. Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет, 27 -30 сентября 2013 г.; • X Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники» 1-2 октября 2013г. Россия, г. Шахты, ИСОиП (филиал) ДГТУ; • Молодежный инновационный конвент Ростовской области, г. Ростов-на-Дону, 11 октября 2013г.; • Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы техники и технологии» 13-17 мая 2014г. Россия, г. Шахты, ИСОиП (филиал) ДГТУ; • XI Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники» Часть 1. 16-17 сентября 2014 г. Россия, г. Ростов-на-Дону, ИСОиП (филиал) ДГТУ; • XI Международный научно-технический форум «Инновации, экология и ресурсосберегающие технологии» «ИнЭРТ-2014», 7-10 октября 2014 года, Россия, г. Ростов-на-Дону, ДГТУ; • XI Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники» Часть 2. 13 октября 2014 г. Россия, г. Шахты, ИСОиП (филиал) ДГТУ; • V Международная заочная научно-техническая конференция «Информационные технологии. Радиозлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2015)», г. Тольятти.; • Выставка научных достижений посвященная 85-летию ДГТУ, сентябрь 2015г., г. Ростов-на-Дону; • II Международная молодежная научная конференция «Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения» 6-10 сентября 2015г., г. Ростов-на-Дону; • 18-я Всероссийская молодежная научная школа-семинар «Актуальные проблемы физической и функциональной электроники» 1-3 декабря 2015 г., г. Ульяновск; • XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 ноября 2015г., г. Шахты • VI Международная заочная научно-техническая конференция «Информационные технологии. Радиозлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2016)», г. Тольятти.; • 2016 International Siberian Conference On Control And Communications (SIBCON'2016), Russia Moscow MAY 12–14, 2016; • XI Всероссийской научно-практической конференции «Перспективные системы и задачи управления» Россия, г. Симферополь-г. Евпатория, Республика Крым, 4-8 апреля 2016 г. • I всероссийская (с участием граждан иностранных государств) научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Научная весна 2016» Технические науки, ИСОиП (филиал) ДГТУ, Шахты 2016;

- Российско-Китайская выставка Промышленного коворкинга (Экспонат «Двухзначная и многозначная цифровая ЭКБ для специализированных ЭВМ в базе токовых преобразователей логических сигналов»), 21-29 мая 2016 г., ДГТУ;
- 2016 IEEE International Conference On Actual Problems Of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016), Saratov, Russia, September, 22-23, 2016;
- 2016 IEEE 13th International conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE'2016), Novosibirsk, Russia, October 3-6, 2016;
- VII Всероссийская научно-техническая конференция "Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем", Россия, г. Зеленоград 3-7 Октября 2016г.;
- 2016 International Conference On Signals And Electronic Systems (ICSSES) Sep. 5-7, 2016, Kraków, Poland;
- IEEE 14th East-West Design & Test Symposium (EWDTS 2016), Yerevan, Armenia, October 14 - 17, 2016;
- 19-я Всероссийская молодежная научная школа-семинар «Актуальные проблемы физической и функциональной электроники», 6-8 декабря 2016 г., г. Ульяновск.
- XIII Международная научно - практическая конференция «Безопасность ядерной энергетики», г. Волгодонск. Россия. 31.05.2017 - 02.06.2017;
- 18th IEEE International Conference of Young Specialists on Micro Nanotechnologies and Electron Devices (EDM2017), Novosibirsk. Russia. 29.06.2017 - 03.07.2017;
- XV научно - техническая конференция специалистов "Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА"ПУЛЬСАР – 2017", г. Москва - 27.09.2017, г. Дубна - 28-29.09.2017. Россия;
- IEEE EWDTS'17 15th Symposium and outstanding contribution in Design & Test (October 2, 2017). The Organizing Committee. Novi Sad, Serbia, 2017;
- 25th IEEE Telecommunications Forum TELFOR 2017 held in Sava Center 21st-22nd November 2017, Belgrade, Serbia;
- Moscow IEEE-workshop (MWENT-2018) and Siberian Conference on Control and Communications (Sibcon-2018), 14-16.03.2018г., г. Москва, Россия;
- XIV Международная научно-практическая конференция «БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ», 30 мая – 1 июня 2018 г., г. Волгоград;
- IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018), September 14 - 17, 2018 Kazan, Russia;
- Conference on Radiation Effects on Components and Systems (RADECS), September, 16th – 21st, 2018 in Gothenburg, Sweden;
- IEEE International seminar on Electron Devices Design and Production (SED'2019), April 23-24, 2019, Prague, Czech Republic;
- 23 ежегодная Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием "Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении" «КомТех-2019», 4-8 июня 2019 г., г. Таганрог, Россия;
- IEEE XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA'2019, June 6-8 2019, Varna, Bulgaria.

Награды

- Сертификат о участие в работе круглого стола «Образование и формирование культуры на региональном уровне» в рамках молодежного инновационного конвента Ростовской области. г. Ростов-на-Дону, 11 октября 2013г.
- Почетная грамота за высокую результативность научных исследований в 2014г. и в связи с Днём Российской науки. ИСОИП (ф) ДГТУ, 8 февраля 2014г.
- Сертификат за участие во II Международной молодежной научной конференции «Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения», г. Ростов-на-Дону, 6-10 сентября 2015г.;
- Сертификат участника «Выставки научных достижений посвященной 85-летию ДГТУ», г. Ростов-на-Дону, 2015г.
- Диплом участника 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара «Актуальные проблемы физической и функциональной электроники» 1-3 декабря 2015 г., г. Ульяновск
- Почетная грамота за активную изобретательскую деятельность, ИСОИП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 8 февраля 2016г.;
- Сертификат за выступление с докладом на 2016 International Siberian Conference On Control And Communications (SIBCON'2016), Russia Moscow, May 12–14, 2016;
- Diploma is awarded to Oleg Dvornikov, Nikolay Prokopenko, Ilya Parhomov and Anna Bugakova for the Regular Paper on IEEE EWDTS'16 14th Symposium and outstanding contribution in Design & Test, Yerevan, Armenia, October 17, 2016.;
- Diploma is awarded to Nikolay Prokopenko, Anna Bugakova and Ilya Parhomov for the Regular Paper on IEEE EWDTS'16 14th Symposium and outstanding contribution in Design & Test, Yerevan, Armenia, October 17, 2016.;

- Diploma is awarded to Nikolay Prokopenko, Ilya Parhomov, Anna Bugakova and Nikolay Butyrlagin for the Regular Paper on IEEE EWDTs'16 14th Symposium and outstanding contribution in Design & Test, Yerevan, Armenia, October 17, 2016.;
- Diploma is awarded to Oleg V. Dvornikov, Nikolay N. Prokopenko, Ilya V. Parhomov and Anna V. Bugakova for the Regular Paper on IEEE EWDTs'16 14th Symposium and outstanding contribution in Design & Test, Yerevan, Armenia, October 17, 2016.;
- Диплом III степени призера конкурса «Лучший молодой ученый ДГТУ», направление «Инженерные науки, технологии и технические науки», номинация «Лучший молодой ученый – студент ДГТУ», Фестиваль науки «Включай экологию!» 29-30 октября 2016г.;
- Диплом участника 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара «Актуальные проблемы физической и функциональной электроники» г. Ульяновск., 6-8 декабря 2016 г.
- Лауреат стипендии Президента РФ для студентов и аспирантов, обучающихся по очной форме обучения по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам высшего образования на 2016/17 учебный год.
- Diploma is awarded to Nikolay Prokopenko, Anna Bugakova and Anatoliy Gaiduk for the Regular Paper on IEEE EWDTs'17 15th Symposium and outstanding contribution in Design & Test (October 2, 2017). The Organizing Committee. Novi Sad, Serbia, 2017;
- Diploma is awarded to Nikolay Prokopenko, Alexandr Serebryakov, Alexey Titov and Anna Bugakova, for the Regular Paper on IEEE EWDTs'17 15th Symposium and outstanding contribution in Design & Test (October 2, 2017). The Organizing Committee. Novi Sad, Serbia, 2017;
- Certificate we certify that Anna Bugakova presented the paper "Low-Temperature BiJFet Op-Amp with High Slew Rate" at the 25th Telecommunications Forum TELFOR 2017 held in Sava Center 21st-22nd November 2017, Belgrade, Serbia.
- Certificate we certify that Anna Bugakova presented the paper "The Impact of Radiation on Volt-Ampere Characteristics of SiGe Transistors" at the 25th Telecommunications Forum TELFOR 2017 held in Sava Center 21st-22nd November 2017, Belgrade, Serbia.
- Сертификат номиналом 30 000 руб. за высокую публикационную активность Бугаковой Анне Витальевне, аспирантке кафедры «Информационные системы и радиотехника», ДГТУ, Фонд целевого капитала «Развитие ДГТУ», 23 января 2018г.;
- Почетная грамота за успехи в научной деятельности и победу в конкурсе на право получения стипендии Президента РФ молодым учёным и аспирантам, ИСОиП (ф) ДГТУ, 8 февраль 2018;
- Диплом лауреат конкурса «Золотое перо», номинация «Научная деятельность» награждается Бугакова Анна Витальевна, аспирант кафедры «Информационные системы и радиотехника» за высокую публикационную активность, значительный вклад в выполнение научно-исследовательских проектов, активное участие в научных мероприятиях различного уровня. ДГТУ, 31 мая 2018 г.;
- Diploma Third Place awarded to Bugakova Anna Vitalyevna for the report «The Two-Channel Instrumentation Amplifier Based on a New Radiation-Hardened Microcircuit MH2XA010-03 for Reading Signals of Differential Piezoelectric Converters» at the section. Section 3. Sonic and Ultrasonic Devices: Physics, Electronics, Application. 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices. June 29 - July 3, 2018 Erlagol (Altai Republic, Russia);
- Certificate of participation certifies that Bugakova Anna Vitalyevna has presented a paper titled «The Comparative Analysis of the Maximum Slew Rate of the Output Voltage BJT and CMOS (SiGe TSMC 0.35p) Operational Amplifiers» at the 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices held between June 29 - July 3, 2018, Erlagol, Altai Republic, Russia;
- Certificate of participation certifies that Bugakova Anna Vitalyevna has presented a paper titled «The Complementary Buffer Amplifiers with Low Static Current Consumption for Low-Voltage Analog Microcircuits» at the 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices held between June 29 - July 3, 2018, Erlagol, Altai Republic, Russia;
- Certificate of participation certifies that Bugakova Anna Vitalyevna has presented a paper titled «The Differentiating Correction Circuits in Complementary Buffer Amplifiers» at the 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices held between June 29 - July 3, 2018, Erlagol, Altai Republic, Russia;
- Certificate of participation certifies that Bugakova Anna Vitalyevna has presented a paper titled «The Non-Linear Differentiating Circuits of Correction of Transient Process in Differential Operational Amplifiers» at the 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices held between June 29 - July 3, 2018, Erlagol, Altai Republic, Russia;
- Certificate of participation certifies that Bugakova Anna Vitalyevna has presented a paper titled «The Two-Channel Instrumentation Amplifier Based on a New Radiation-Hardened Microcircuit

MH2XA010-03 for Reading Signals of Differential Piezoelectric Converters» at the 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices held between June 29 - July 3, 2018, Erlagol, Altai Republic, Russia;

- Diploma is awarded to Oleg Dvornikov, Nikolay Prokopenko, Anna Bugakova, Vladimir Tchekhovski and Igor Maliy «Cryogenic Operational Amplifier on Complementary JFETs» for the Regular Paper on IEEE EWDTs'18 and outstanding contribution in Design & Test, Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018;
- Diploma is awarded to Leontiy Samoylov, Nikolay Prokopenko and Anna Bugakova «Estimation to Efficiency of the Using of Anti-Alias Filter in the A/D Interface of Instrumentation and Control Systems» for the Regular Paper on IEEE EWDTs'18 and outstanding contribution in Design & Test, Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018;
- Diploma is awarded to Nikolay Prokopenko, Anna Bugakova, Petr Budyakov and Aleksandr Serebryakov «Method for Speeding a Differential Operational Amplifier in the Invert Connection Circuit» for the Regular Paper on IEEE EWDTs'18 and outstanding contribution in Design & Test, Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018;
- Certificate of participation this is to confirm the participation of Anna Bugakova at RADECS 2018 September 17-21, 2018 in Goteborg, Sweden;
- Почетная грамота и премия Городской думы города Шахты аспирантки факультета «Техника и технологии», направления «Информатика и вычислительная техника» за успехи в научно-исследовательской деятельности в области микроэлектроники, активное участие в грантах, г. Шахты, 18 декабря 2018 г.;
- Почетная грамота ДГТУ за победу в конкурсах, значительный объём выполняемых НИР, высокую публикационную активность, ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 8 февраля 2019.

Участие в грантах

- Проект № 8.3383.2011 «Теоретические основы проектирования нового поколения СФ блоков систем связи, телекоммуникаций и технической диагностики на основе радиационно-стойких технологий (SiGe, АБМК_1_3/4 и др.)», 01.01.2012-31.12.2013, Госзадание Минобрнауки России, 3,12 млн.р. Роль в проекте - исполнитель;
- ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. № 14.В37.21.0781 Разработка архитектурных, технологических и схемотехнических основ проектирования специализированных микросхем для обработки сигналов фотоприемников нового поколения и мостовых резистивных датчиков, 24.08.2012-15.11.2013, ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы, 2,73 млн.р. Роль в проекте - исполнитель;
- Проектная часть госзадания Минобрнауки РФ № 2477 и № 8.374.2014/К «Разработка и исследование нового поколения архитектурных, схемотехнических и топологических методов расширения диапазона рабочих частот аналоговых микросхем на основе перспективных технологических процессов и их практические приложения» (2014-2016гг.), 14, 8 млн.р. Роль в проекте – исполнитель.
- Соглашение № 16-19-00122 от 01.02.2016г. (грант РФ на 2016-2018гг.) «Разработка основ проектирования и компьютерного моделирования аналоговых и аналого-цифровых интерфейсных микросхем, и IP-модулей ответственного применения датчиковых систем роботов, предназначенных для эксплуатации при низких, в т.ч. криогенных температурах». Роль в проекте - исполнитель.
- Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам на 2018-2020 гг. Направление модернизации: «Космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры»;
- Договор № 18-37-00061 от 27.03.2018г. (грант РФФИ на 2018-2020гг.) «Разработка и исследование к-значной пороговой токовой логики и ее практических приложений в задачах проектирования цифровых устройств». Роль в проекте - исполнитель.
- Соглашение № 18-79-10109 (грант РФ на 2018-2021гг.) «Структурно-параметрические методы расширения частотного диапазона активных RC-фильтров и входных ограничителей спектра АЦП на основе электронной компонентной базы нового поколения». Роль в проекте – основной исполнитель.

Публикации

Статьи и тезисы

1. Дворников О.В., Будяков П.С., Бугакова А.В. Комплементарный аналоговый смеситель сигналов с однофазным управлением по каналу «У» // IX Между-нар. научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1–3 нояб. 2012 г.: материалы / редкол.: Н.Н. Прокопенко (гл. ред.), В.Г. Немудров, С.Г. Русаков [и др.]. – Шахты: ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – ISBN 978-5-93834-801-1 – С.49-50. (науч. статья)
2. Дворников О.В., Бутирлагин Н.В., Бугакова А.В. Особенности схемотехники дифференциальных усилителей с парафазным выходом в элементном базисе

- биполярных и полевых транзисторов с управляющим P-N переходом // IX Между-нар. научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1–3 нояб. 2012 г.: материалы / редкол.: Н.Н. Прокопенко (гл. ред.), В.Г. Немудров, С.Г. Русаков [и др.]. – Шахты: ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – ISBN 978-5-93834-801-1 – С.69-71. (науч. статья)
3. Бутырлагин Н.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Входной каскад быстродействующего операционного усилителя // IX Между-нар. научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1–3 нояб. 2012 г.: материалы / редкол.: Н.Н. Прокопенко (гл. ред.), В.Г. Немудров, С.Г. Русаков [и др.]. – Шахты : ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – ISBN 978-5-93834-801-1 – С.71-74. (науч. статья)
 4. Белич С.С., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Операционные усилители с парафазным выходом для техпроцесса АБМК_1_3 // IX Между-нар. научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1–3 нояб. 2012 г.: материалы / редкол.: Н.Н. Прокопенко (гл. ред.), В.Г. Немудров, С.Г. Русаков [и др.]. – Шахты: ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – ISBN 978-5-93834-801-1 – С.76-81. (науч. статья)
 5. Будяков П.С., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Микросхемотехника активных RC-фильтров на основе «перегнутых» каскадов // IX Между-нар. научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1–3 нояб. 2012 г.: материалы / редкол.: Н.Н. Прокопенко (гл. ред.), В.Г. Немудров, С.Г. Русаков [и др.]. – Шахты: ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – ISBN 978-5-93834-801-1 – С.100-102. (науч. статья)
 6. Чернов Н.И., Югай В.Я., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В. Схемотехническая реализация логических функций в линейной алгебре // IX Между-нар. научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1–3 нояб. 2012 г.: материалы / редкол.: Н.Н. Прокопенко (гл. ред.), В.Г. Немудров, С.Г. Русаков [и др.]. – Шахты: ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – ISBN 978-5-93834-801-1 – С.137-139. (науч. статья)
 7. Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Будяков П.С. Моделирование аналоговых смесителей в среде PSpice // Информационные технологии в науке и образовании. Материалы конференции. Международная научн.-практ. рубрика: Информационные технологии в науке и образовании Выпуск №1. Конференция, март-май 2013г., г. Железноводск / ред. кол.: А.Э.Полов и др. – М: НОУ ИКТ, 2013г. – ISBN 978-5-904190-14-9 – С.132-135. (науч. статья)
 8. Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Методы расширения диапазона рабочих частот классических транзисторных каскадов // «Актуальные проблемы техники и технологии», междунар. науч.-практ. конф. (2013 ; Шахты). Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы техники и технологии», 15–18 мая 2013 г.: материалы / редкол.: С.Г. Страданченко, Н.Н. Прокопенко, С.В. Костромина; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. проф. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ). – Шахты : ИСОиП (филиал) ДГТУ, 2013. –С. 173-178. (науч. статья)
 9. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Частотный диапазон датчиков физических величин с цепью компенсации паразитных емкостей сенсора // Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения: сборник трудов международной молодежной научной конференции, г. Анапа, 23 – 27 сентября, 2013. – Издательство Южного федерального университета, 2013. - С.153-155. (науч. статья, http://piezopribor.com/images/mm_appp_sbomik_2013.pdf)
 10. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В. Перспективные схемы источников опорного напряжения для радиационно-стойкой аппаратуры // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА., Материалы научно-технической конференции-М.: МНТОРЭС им. А.С.Попова, 24-25 октября 2013. г. Москва – С.187-189. (науч. статья)
 11. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В. Компьютерное моделирование практической схемы источника опорного напряжения Видлара при воздействии потока нейтронов // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА., Материалы научно-технической конференции-М.: МНТОРЭС им. А.С.Попова, 24-25 октября 2013. г. Москва – С.325-327. (науч. статья)
 12. Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В. Практические схемы быстродействующих фотоприемников импульсного излучения // X Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1-2 окт. 2013 г.: материалы : в 2 ч. Изд. ИСОиП (филиал) ДГТУ. – Шахты, 2013. – ISBN 978-5-93834-864-6 Ч. 1. – 2013 – С.32-34. (науч. статья)
 13. Бутырлагин Н.В., Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Моделирование архитектур усилителей мощности с аддитивной коррекцией нелинейных искажений // X Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 1-2 окт. 2013 г.: материалы: в 2 ч. Изд. ИСОиП (филиал) ДГТУ. – Шахты, 2013. – ISBN 978-5-93834-864-6 Ч. 1. – 2013 – С.148-152. (науч. статья)
 14. Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Структурные методы расширения диапазона рабочих частот каскадов с динамическими нагрузками на основе КМОП выходных транзисторов // Радиозлектронная техника: межвузовский сборник научных

- трудов / под ред. В.А. Сергеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – С. 4-8. (науч. статья в РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=24039580>)
15. Бутырлагин Н.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Метод повышения быстродействия цифроаналоговых преобразователей на основе коммутаторов весовых токов // Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск «Проблемы управления в топливно-энергетических комплексах и энергосберегающие технологии». – 2014. - №5 (154). – С. 85-91 (науч. статья в ВАК, РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=21574767>)
 16. Prokopenko N.N., Dvornikov O.V., Butyrugin N.V., Bugakova A.V. The main connection circuits of the radiation-hardened differential difference amplifier based on the bipolar and field effect technological process // 2014 12th International conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE – 2014) proceedings in 7 Volumes; Novosibirsk, October 2-4, 2014. – Novosibirsk State Technical University. – Vol. 1. – P. 29-34 DOI: 10.1109/APEIE.2014.7040870; WOS:000383770800041 (науч. статья индекс. в Scopus, Web of Science, РИНЦ, <https://goo.gl/PTBTjD>)
 17. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В. Основные уравнения базовой схемы включения мультимодульного операционного усилителя без резисторов обратной связи // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА: Материалы научно-технической конференции. - М.: МНТОРЭС им. А.С.Попова, 2014. – С.138-140. (тезис)
 18. Гавлицкий А.И., Бугакова А.В. Устройство для дистанционного измерения высоких напряжений статического электричества и электропитания системы мониторинга автономного объекта // Инновации, экология и ресурсосберегающие технологии А.И. Гавлицкий, А.В. Бугакова (ИнЭРТ-2014) [Электронный ресурс]: труды XI международного научно-технического форума / ДГТУ; под ред. А.Д. Лукьянова — Ростов н/Д: ДГТУ, 2014. — 1 электрон, опт. Диск (CD-ROM). — Систем, требования: Pentium 500MHz; 512 Мб; Windows 2000; 128Мб; Adobe Reader 6 и выше. — Загл. с этикетки диска. — 270 экз. - С. 1232-1234. (науч. статья, http://static.donstu.ru/9_18_11_14.zip)
 19. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В. Бугакова А.В. Широкополосный неинвертирующий усилитель с малым уровнем нелинейных искажений и шумов // Инновации, экология и ресурсосберегающие технологии (ИнЭРТ-2014) [Электронный ресурс]: труды XI международного научно-технического форума / ДГТУ; под ред. А.Д. Лукьянова — Ростов н/Д: ДГТУ, 2014. — 1 электрон, опт. Диск (CD-ROM). — Систем, требования: Pentium 500MHz; 512 Мб; Windows 2000; 128Мб; Adobe Reader 6 и выше. — Загл. с этикетки диска. — 270 экз. - С. 1259-1262. (науч. статья в РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=23483599>)
 20. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В. Неинвертирующий сумматор двух напряжений на базе мультимодульного ОУ // Радиоэлектронная техника: межвузовский сборник научных трудов / под ред. В.А. Сергеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – С. 20-22. (науч. статья в РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=23884922>)
 21. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В. Неинвертирующий усилитель напряжения на основе мультимодульного ОУ без резисторов обратной связи // Радиоэлектронная техника: межвузовский сборник научных трудов / под ред. В.А. Сергеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – С. 23-25. (науч. статья в РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=23884924>)
 22. Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В. Метод расширения диапазона рабочих частот каскодных усилителей с выходным транзистором Дарлингтона // Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2015) : сб. статей V международной заочной научно-технической конференции. Ч. 2 / Поволжский гос. ун-т сервиса. – Тольятти: Изд-во: ПВГУС, 2015. –С. 189-194. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=25498307>)
 23. Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Широкополосная цепь смещения статического уровня в транзисторных каскадах и микросхемах усиления и преобразования сигналов // Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2015) : сб. статей V международной заочной научно-технической конференции. Ч. 2 / Поволжский гос. ун-т сервиса. – Тольятти: Изд-во: ПВГУС, 2015. –С. 184-188. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=25498305>)
 24. Бутырлагин Н.В., Бугакова А. В. Фотодиодные датчики с расширенным диапазоном рабочих частот // Юбилейная конференция студентов и молодых ученых, посвященная 85-летию ДГТУ [Электронный ресурс]: сборник докладов научно-технической конференции (Ростов-на-Дону, 12-13 мая 2015 г.) / ДГТУ; под ред. А.Д. Лукьянова – Ростов н/Д: ДГТУ, 2015. – 5089 с. – 1 электрон, опт. диск (CD-ROM). — Систем, требования: Pentium 500MHz; 512 Мб; Windows 2000; 128Мб; Adobe Reader 6 и выше. — Загл. с этикетки диска. — 1000 экз. — С. 4683-4687. (науч. статья, http://ntb.donstu.ru/files/Jubilejnyj_sbornik/sbornik85letdstu_ppl23122015.pdf)
 25. Титов А.Е., Бугакова А.В., Пахомов И.В., Сергеев И.Н. Входной каскад мультимодульного операционного усилителя с повышенным ослаблением синфазного сигнала // Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения :сборник трудов II международной молодежной научной конференции, г. Ростов-на-Дону, 6–10 сентября, 2015 : в 2 т. ; ЮФУ – Ростов-на-Дону : Изд. ЮФУ, 2015. – С. 85-89. (науч. статья, <https://goo.gl/T6GnGI>)
 26. Бутырлагин Н.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В., Заякина Л.А. Радиационно-стойкий

- биполярно-полевой операционный усилитель на основе классического каскода // Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения : сборник трудов II международной молодежной научной конференции, г. Ростов-на-Дону, 6–10 сентября, 2015 : в 2 т. ; ЮФУ – Ростов-на-Дону : Изд. ЮФУ, 2015. – С. 90-94. (науч. статья, <https://goo.gl/T6GnGI>)
27. Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В., Сергеенко И.Н. СВЧ избирательный усилитель на основе планарной индуктивности с низкой добротностью // Радиоэлектронная техника: межвузовский сборник научных трудов / под. ред. В.А. Сергеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – С. 8-12. (науч. статья в РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=26002084>)
 28. Будяков П.С., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Каскодный дифференциальный усилитель с расширенным частотным диапазоном // Радиоэлектронная техника: межвузовский сборник научных трудов / под. ред. В.А. Сергеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – С. 4-7. (науч. статья в РИНЦ, <http://elibrary.ru/item.asp?id=26002083>)
 29. Пахомов И.В., Бугакова А.В., Сергеенко И.Н. Симметричная активная нагрузка дифференциальных усилителей для биполярно-полевых радиационно-стойких технологических процессов // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара (г. Ульяновск, 1-3 декабря 2015 года). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 167-168. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27482502>)
 30. Пахомов И.В., Бугакова А.В., Заякина Л.А. Дифференциальный усилитель для работы при криогенных температурах // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара (г. Ульяновск, 1-3 декабря 2015 года). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 161-162. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27482499>)
 31. Бутырлагин Н.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В., Заякина Л.А. Прецизионный операционный усилитель на основе радиационно-стойкого биполярно-полевого технологического процесса // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара (г. Ульяновск, 1-3 декабря 2015 года). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 165-166. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27482501>)
 32. Бугакова А.В., Пахомов И.В., Сергеенко И.Н. Быстродействующий операционный усилитель на основе «перегнутого» каскода // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара (г. Ульяновск, 1-3 декабря 2015 года). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 163-164. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27482500>)
 33. Бугакова А.В., Пахомов И.В., Сергеенко И.Н. Метод повышения коэффициента усиления двух каскадного биполярно-полевого операционного усилителя // «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», XII Междунар. науч.-практ. семинар (2015 ; Шахты). XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 нояб. 2015 г. [Электронный ресурс] : материалы : науч. электрон. изд. / редкол. : Н.Н. Прокопенко (гл. ред.) [и др.] ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – С. 111-120. (науч. статья)
 34. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В. Дифференциальный усилитель двуполярных токов // «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», XII Междунар. науч.-практ. семинар (2015 ; Шахты). XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 нояб. 2015 г. [Электронный ресурс] : материалы : науч. электрон. изд. / редкол. : Н.Н. Прокопенко (гл. ред.) [и др.] ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – С. 121-129. (науч. статья)
 35. Серебряков А.И., Пахомов И.В., Бугакова А.В., Заякина Л.А. Прецизионный операционный усилитель с парафазным выходом на основе радиационно-стойкого биполярно-полевого техпроцесса // «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», XII Междунар. науч.-практ. семинар (2015 ; Шахты). XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 нояб. 2015 г. [Электронный ресурс] : материалы : науч. электрон. изд. / редкол. : Н.Н. Прокопенко (гл. ред.) [и др.] ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – С. 95-102. (науч. статья)
 36. Серебряков А.И., Бугакова А.В., Пахомов И.В. Схемотехника прецизионных мультидифференциальных операционных усилителей // «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», XII Междунар. науч.-практ. семинар (2015 ; Шахты). XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 нояб. 2015 г. [Электронный ресурс] : материалы : науч.

- электрон. изд. / редкол. : Н.Н. Прокопенко (гл. ред.) [и др.] ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – С. 129-142. (науч. статья)
37. Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Биполярно-полевой операционный усилитель на основе «перегнутого» каскада // «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», XII Междунар. науч.-практ. семинар (2015 ; Шахты). XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 нояб. 2015 г. [Электронный ресурс] : материалы : науч. электрон. изд. / редкол. : Н.Н. Прокопенко (гл. ред.) [и др.] ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – С. 102-111. (науч. статья)
 38. Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Биполярно-полевые операционные усилители с малым напряжением питания // «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», XII Междунар. науч.-практ. семинар (2015 ; Шахты). XII Международный научно-практический семинар «Проблемы современной аналоговой микросхемотехники», 27–28 нояб. 2015 г. [Электронный ресурс] : материалы : науч. электрон. изд. / редкол. : Н.Н. Прокопенко (гл. ред.) [и др.] ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – С. 142-151. (науч. статья)
 39. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В. Проектирование радиационно-стойких аналоговых процессоров и преобразователей сигналов датчиков на основе базового структурного кристалла МН2ХА010 // Радиосистемы: Синтез и анализ алгоритмов и устройств обработки сигналов / Радиотехника № 2 февраль 2016 г. С. 107-113. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК, RSCI на платформе Web of Science) <https://elibrary.ru/item.asp?id=25654439>
 40. Югай В.Я., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Пахомов И.В., Серебряков А.И. Метод повышения синфазной помехоустойчивости мультимодальных и инструментальных усилителей датчиковых систем // Известия ЮФУ. Технические науки. № 5 (178). 2016 г. – С. 150-161. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК, <https://elibrary.ru/item.asp?id=26561312>)
 41. Прокопенко Н.Н., Сапогин В.Г., Бугакова А.В., Игнашин А.А. Методы компенсации паразитных емкостей на подложку интегральных индуктивностей // Известия ЮФУ. Технические науки. № 5 (178). 2016 г. – С. 162-173. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК <http://elibrary.ru/item.asp?id=26561313>)
 42. Dvornikov O.V., Prokopenko N.N., Bugakova A.V., Ignashin A.A. The Radiation-Hardened Microcircuits of the Multichannel Op Amps with Current Feedback and the Analog Interfaces Based on the Structured Array МН2ХА010 // 2016 IEEE International Siberian Conference On Control And Communications (SIBCON'2016), Russia Moscow MAY 12–14, 2016. – Pp. 1-6. DOI: 10.1109/SIBCON.2016.7491790; WOS:000383090900139 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/tYqrLA>)
 43. Prokopenko N. N., Pakhomov I. V., Bugakova A. V., Ignashin A. A. The Method of the Errors Calculation from the Input Common-Mode Signal in the Analog Interfaces Based on the Differential Difference Operational Amplifiers and the Ways of their Decrease // 2016 IEEE International Siberian Conference On Control And Communications (SIBCON'2016), Russia Moscow MAY 12–14, 2016. – Pp. 1-6. DOI: 10.1109/SIBCON.2016.7491789; WOS:000383090900138 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/kYPvxc>)
 44. Dvornikov O.V., Prokopenko N.N., Butyrlagin N.V., Bugakova A.V. Perspectives of application of new chips of analog master slice array (AGAMC-2.1) and configurable structured array (МН2ХА010) of crystals (JSC MNIPI, Minsk) in the radiation-hardened sensor systems of robots and analog processors // SPIIRAS Proceedings. 2016. Issue 2(45). Pp. 157-171. DOI: <http://dx.doi.org/10.15622/sp.45.10> (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК, Scopus)
 45. Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В., Игнашин А.А. Многоканальный радиационно-стойкий инструментальный усилитель для датчиковых систем и аналоговых интерфейсов ответственного применения // Глобальная ядерная безопасность, 2016 №1(18), С. 76–86. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК, <https://elibrary.ru/item.asp?id=25914027>)
 46. Будяков П.С., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В., Игнашин А.А. Активная компенсация паразитных емкостей интегральной индуктивности, не содержащей экранирующего слоя // Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2016): сб. статей VI международной заочной научно-технической конференции. Ч.1. Поволжский гос. ун-т сервиса. – Тольятти: Изд-во: ПВГУС, 2016. – С. 97-102. (науч. статья индекс. в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=26696773>)
 47. Серебряков А.И., Пахомов И.В., Бугакова А.В., Игнашин А.А. Радиационно-стойкий двухкаскадный мультимодальный операционный усилитель с повышенным усилением на основе базового матричного кристалла АБМК_1_4 // Информационные

- технологии. Радиозлектроника. Телекоммуникации (ITRT-2016): сб. статей VI международной заочной научно-технической конференции. Ч.2. Поволжский гос. ун-т сервиса. – Тольятти: Изд-во: ПВГУС, 2016. – С. 202-208. (науч. статья в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=26697596>)
48. Prokopenko N. N., Pakhomov I. V., Bugakova A. V., Butyrlagin N. V. Zero Level of BiJFet-Differential Difference Operational Amplifiers and Methods of its Decrease in Conditions of Low Temperatures and Radiation Effect // 2016 IEEE International Conference On Signals And Electronic Systems (ICSES) Sep. 5-7, 2016, Kraków, Poland. Pp. 131-134. DOI: 10.1109/ICSES.2016.7593836; WOS:000386535800024 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/KzGJzu>)
 49. Prokopenko N. N., Butyrlagin N. V., Bugakova A. V., Pakhomov I. V. The Differential Difference Amplifiers of Sensor Systems with Input Transistors of Various Physical Nature // 2016 IEEE 2016 International Conference On Signals And Electronic Systems (ICSES) Sep. 5-7, 2016, Kraków, Poland. Pp. 135-138. DOI: 10.1109/ICSES.2016.7593837; WOS:000386535800025 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/6eqPhh>)
 50. Prokopenko N. N., Butyrlagin N. V., Bugakova A. V., Pakhomov I. V. The Multifunctional Programmable Multiplexer of Potential Signals of Sensors // 2016 IEEE International Conference On Signals And Electronic Systems (ICSES) Sep. 5-7, 2016, Kraków, Poland. Pp. 261-264. DOI: 10.1109/ICSES.2016.7593863; WOS:000386535800048 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/2fdtnS>)
 51. Prokopenko N. N., Bugakova A.V., Pakhomov I.V. The Radiation-Hardened Differential Difference Operational Amplifiers for Operation in the Low-Temperature Analog Interfaces of Sensors // IEEE 14th EAST-WEST DESIGN & TEST SYMPOSIUM (EWDTS 2016), Yerevan, Armenia, October 14 - 17, 2016. – Pp. 286-289. DOI: 10.1109/EWDTS.2016.7807727; WOS:000400700700106 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/6EMQ9t>)
 52. Dvornikov O.V., Prokopenko N. N., Bugakova A.V., Pakhomov I.V. The Analog Array Chip AC-1.3 for the Tasks of Tool Engineering in Conditions of Cryogenic Temperature, Neutron Flux and Cumulative Radiation Dose Effects // IEEE 14th EAST-WEST DESIGN & TEST SYMPOSIUM (EWDTS 2016), Yerevan, Armenia, October 14 - 17, 2016. – Pp. 282-285. DOI: 10.1109/EWDTS.2016.7807724; WOS:000400700700103 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/Vwy>)
 53. Prokopenko N. N., Pakhomov I.V. Bugakova A.V., Butyrlagin N.V. The Method of Speeding of the Operational Amplifiers Based on the Folded Cascode // IEEE 14th EAST-WEST DESIGN & TEST SYMPOSIUM (EWDTS 2016), Yerevan, Armenia, October 14 - 17, 2016. – Pp. 274-277. DOI: 10.1109/EWDTS.2016.7807722; WOS:000400700700101 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/vJKzt1>)
 54. Dvornikov O.V., Prokopenko N. N., Pakhomov I.V., Bugakova A.V. The Drivers of the Differential Communication Lines based on Radiation-Hardened Structured Array MH2XA010 // IEEE 14th EAST-WEST DESIGN & TEST SYMPOSIUM (EWDTS 2016), Yerevan, Armenia, October 14 - 17, 2016. – Pp. 290-293. DOI: 10.1109/EWDTS.2016.7807728; WOS:000400700700107 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/z3DcAS>)
 55. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Игнашин А.А. Инструментальные и мультидифференциальные усилители датчиковых систем на основе новой микросхемы базового структурного кристалла MH2XA010 // Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем - 2016. Сборник трудов / под общ. ред. академика РАН А.Л. Стемповского. М.: ИППМ РАН, 2016. Часть III. С. 106-113. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27189018>)
 56. Сапогин В.Г., Прокопенко Н.Н., Иванов Ю.И., Бугакова А.В. Наноразмерный эффект в планарной индуктивности с технологией «проводящая пленка в токовом кольце» // Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем - 2016. Сборник трудов / под общ. ред. академика РАН А.Л. Стемповского. М.: ИППМ РАН, 2016. Часть III. С. 114-119. (науч. статья индекс. в ВАК, РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27189019>)
 57. Dvornikov O.V., Vozhatkin O.A., Prokopenko N.N., Bugakova A.V., Butyrlagin N.V. Operation-routing sequence of production of the radiation-hardened microcircuits of the structured array MH2XA010 for multichannel sensor systems // 2016 IEEE International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), Saratov, 2016, pp. 96-103. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878981; WOS:000405380500016 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/z8jHnm>)
 58. Prokopenko N. N., Dvornikov O. V., Pakhomov I. V., Bugakova A. V. The radiation-hardened BiJFet differential amplifiers with negative current feedback on the common-mode signal // 2016 IEEE 13th International conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE'2016) proceedings in 12 Volumes; Novosibirsk, October 3-6, 2016. – Novosibirsk State Technical University. – Vol. 1. – Part. 1. – Pp. 104-108. DOI: 10.1109/APEIE.2016.7802224; WOS:000392622500023 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/QEV2L4>)
 59. Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Радиационно-стойкие биполярно-полевые операционные усилители с токовой отрицательной обратной связью по синфазному сигналу // Актуальные проблемы электронного приборостроения: труды

- XIII международной конференции (АПЭП'2016), Новосибирск, 3-6 октября, 2016. - Издательство Новосибирского государственного технического университета, 2016. В 12 т. Т.2. - С. 155-159. (науч. статья, <http://apeie.conf.nstu.ru/apeie2016/>)
60. Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В. Проектирование микросхем радиационно-стойких зарядочувствительных усилителей на основе базового структурного (МН2ХА010) и базового матричного (АБМК-2.1) кристаллов // Актуальные проблемы электронного приборостроения: труды XIII международной конференции (АПЭП'2016), Новосибирск, 3-6 октября, 2016. - Издательство Новосибирского государственного технического университета, 2016. В 12 т. Т.3. Ч. 2. - С. 42-47. (науч. статья, <http://apeie.conf.nstu.ru/apeie2016/>)
61. Dvornikov O.V., Tchekhovski V.A., Prokopenko N.N., Bugakova A.V. The Design of the Circuits of Radiation-Hardened Charge-Sensitive Amplifiers Based on the Structured Array (МН2ХА010) and the Array Chip (AC-2.1) // 2016 IEEE 13th International conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE'2016) proceedings in 12 Volumes; Novosibirsk, October 3-6, 2016. – Novosibirsk State Technical University. – Vol. 1. – Part. 1. – Pp. 253-258. DOI: 10.1109/APEIE.2016.7802268; WOS:000392622500064 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ, <https://goo.gl/fgPVoF>)
62. Заякина Л. А., Бугакова А. В., Игнашин А. А. Радиационно-стойкие базовые матричные (АБМК-2.1) и базовые структурные (МН2ХА010) кристаллы в аналого-цифровых интерфейсах датчиковых систем // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники: материалы 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара (г. Ульяновск, 6-8 декабря 2016 года). – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С.221-222. (науч. статья индекс. в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27482282>)
63. Прокопенко Н.Н., Серебряков А.И., Бугакова А.В. Радиационно-стойкий мультидифференциальный ОУ с повышенным усилением на основе АБМК_1_4 (ОАО «Интеграл», г. Минск) // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара (г. Ульяновск, 6-8 декабря 2016 года). – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С.223-224. (науч. статья индекс. в РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=27482284>)
64. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Дятлов В.Л., Медведев Д.В., Бугакова А.В. Программно-аппаратный комплекс для низкотемпературных и радиационных измерений параметров аналоговых микросхем // Безопасность ядерной энергетики: тез. докл. XIII Междунар. науч.-практ. конф., 31 мая - 2 июня 2017 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ [и др.]. - Волгодонск: [Б.и.], 2017. -1 электрон, опт. диск [СБ]. - 13ВМ 978-5-7262-2364-3 (науч. статья индекс. в ВАК, РИНЦ)
65. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Игнашин А.А., Бугакова А.В. Прецизионный радиационно-стойкий BiJFet операционный усилитель для низкотемпературных аналоговых интерфейсов датчиков // Глобальная ядерная безопасность. 2017. № 1 (22). С. 36-45. (науч. статья индекс. в ВАК, РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=29232436>)
66. Дворников О.В., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н., Чеховский В.А., Пахомов И.В., Бугакова А.В. Статические параметры компараторов и зарядочувствительных усилителей базового структурного кристалла МН2ХА010 при воздействии гамма-излучения // Глобальная ядерная безопасность, 2017 №2(23), С. 38-46. (науч. статья индекс. в ВАК, РИНЦ, <https://elibrary.ru/item.asp?id=29671619>)
67. Pakhomov I.V., Bugakova A.V., Prokopenko N.N. The Method of Classical Bridge Speeding with the Parasitic Capacitances across the Diagonally Opposite Pair of Junctions // 18th IEEE International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM'2017) proceedings in. June 29 - July 3, 2017. – Pp. 590-593. DOI: 10.1109/EDM.2017.7981823; WOS:000412127000129 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, <https://goo.gl/WSy8A2>)
68. Dvornikov O.V., Bugakova A.V., Prokopenko N.N., Dzatlau V.L., Pakhomov I.V. The Microcircuits МН2ХА010-02/03 for Signal Processing of Optoelectronic Sensors // 18th IEEE International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM'2017) proceedings in. June 29 - July 3, 2017. – Pp. 396-402. DOI: 10.1109/EDM.2017.7981781; WOS:000412127000087 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, <https://goo.gl/vCFv9V>)
69. Pakhomov I.V., Medvedev D.V., Dimitrov V.P. The New Architectures of the Class AB Differential Stages for the High-Speed CMOS-BiJFET of the Operational and Differential Difference Amplifiers of the Sensor Analog Interface // 2017 IEEE International Siberian Conference On Control And Communications (SIBCON'2017), Astana, Kazakhstan, June 29-30, 2017. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998505 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus)
70. Pakhomov I.V., Budyakov P.S., Gavliitsky A.I. The Method of the Bandwidth Extension of the Transimpedance Amplifiers with the Paraphase Output for the Sensor Signal Processing Tasks // 2017 IEEE International Siberian Conference On Control And Communications (SIBCON'2017), Astana, Kazakhstan, June 29-30, 2017. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998506 (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus)
71. Prokopenko N., Bugakova A., Gaiduk A. Research of Operational Amplifiers with Nonlinear Drivers of Correction Capacity // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium

- (EWDTS'2017), Novi Sad, Serbia, September 29 - October 2, 2017. Pp. 637-640. DOI: 10.1109/EWDTS.2017.8110044 (науч. статья индекс. в Scopus и Web of Science)
72. Prokopenko N., Serebryakov A., Titov A., Bugakova A. The High-Speed BiJFet of Op-Amps with Reconfigurable Architecture // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2017), Novi Sad, Serbia, September 29 - October 2, 2017. Pp. 559-563. DOI: 10.1109/EWDTS.2017.8110156 (науч. статья индекс. в Scopus и Web of Science)
73. Prokopenko N.N., Butyrlagin N.V., Bugakova A.V., Ignashin A.A. Method for Speeding the Micropower CMOS Operational Amplifiers with Dual-Input-Stages // 24th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), 5-8 December 2017, Batumi, Pp. 78-81. (науч. статья индекс. в Scopus и Web of Science)
74. Прокопенко Н.Н., Будяков А.С., Бугакова А.В., Бутырлагин Н.В. Метод повышения быстродействия операционных усилителей в инвертирующем включении // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА: Материалы научно-технической конференции. – М.: АО «НПП «Пульсар», 2017. – С. 138-141. (тезис)
75. Дворников О.В., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Чеховский В.А., Будяков А.С. Влияние быстрых электронов и гамма-квантов на коэффициент усиления по току базы SiGe транзисторов // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА: Материалы научно-технической конференции. – М.: АО «НПП «Пульсар», 2017. – С. 147-150. (тезис)
76. Прокопенко Н.Н., Гайдук А.Р., Бугакова А.В. Переходные процессы в операционном усилителе с экспоненциальной проходной характеристикой драйвера корректирующего конденсатора // Радиотехника, 2017, № 10, С. 149-154. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК RSCI на платформе Web of Science)
77. Prokopenko N.N., Dvornikov O.V., Bugakova A.V. Low-Temperature BiJFet Op-Amp with High Slew Rate // 25th Telecommunications Forum TELFOR 2017, 21-22.11.2017, Belgrade, Serbia, Pp. 494-497. (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ)
78. Dvornikov O.V., Dzatlatu V.L., Prokopenko N.N., Tchekhovski V.A. and Bugakova A.V. The Impact of Radiation on Volt-Ampere Characteristics of SiGe Transistors // 25th Telecommunications Forum TELFOR 2017, 21-22.11.2017, Belgrade, Serbia, Pp. 498-501. (науч. статья индекс. в Web of Science, Scopus, РИНЦ)
79. Бугакова А.В., Жук А.А., Овсепян Е.В., Виноградова К.А. Метод повышения быстродействия буферных усилителей на основе комплементарных биполярных транзисторов. Сборник: Теория и практика имитационного моделирования и создания тренажеров-2017. Том 2. Методы и средства измерений в системах контроля и управления. Издательство: ФГБОУ ВО ПензГТУ, 2017. – С.5-12. (науч. статья индекс. в РИНЦ)
80. Бугакова А.В., Жук А.А., Серебряков А.И., Пахомов И.В. Схемотехнический метод повышения синфазной помехоустойчивости многоканальных дифференциальных усилителей. Сборник: Теория и практика имитационного моделирования и создания тренажеров-2017. Том 2. Методы и средства измерений в системах контроля и управления. Издательство: ФГБОУ ВО ПензГТУ, 2017. – С.30-39. (науч. статья индекс. в РИНЦ)
81. Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Гулин А.И. Проектирование радиационно-стойких BИJFET операционных усилителей для работы в аналоговых интерфейсах датчиков при низких температурах // Датчики и системы ИПУ РАН, 2017, № 12. (науч. статья индекс. в РИНЦ, ВАК № 531 от 01.01.2018г.)
82. Бугакова А.В., Титов А.Е., Виноградова К.А. Проблемы моделирования радиационно-стойких мультидифференциальных операционных усилителей, работающих при низких, в том числе криогенных, температурах // Радиоэлектронная техника: межвузовский сборник научных трудов / под ред. В. А. Сергеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – С. 193-195. (науч. статья индекс. в РИНЦ)
83. Быстродействующий операционный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции: модификация ОУ- SR №1 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J2.pdf> (тезис)
84. Быстродействующий операционный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции: модификация ОУ- SR №2 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J3.pdf> (тезис)
85. Быстродействующий операционный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции: модификация ОУ- SR №3 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J5.pdf> (тезис)

86. Method of Op-Amp Speeding Increase, Basing on Introduction of the Nonlinear Differentiating Circuit/ N.N. Prokopenko, A.R. Gaiduk, A.V. Bugakova // 2018 Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies(MWENT). Proceedings. National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia, March 14–16, 2018. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
87. Transients in the Operational Amplifier with a Square-Law Transfer Characteristic of the Compensating Capacitor Driver / N.N. Prokopenko, A.R. Gaiduk, A.V. Bugakova // 2018 Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies(MWENT). Proceedings. National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia, March 14–16, 2018. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
88. Быстродействующий операционный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции: модификация ОУ- SR №4 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J6.pdf> (тезис)
89. Быстродействующий операционный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции: модификация ОУ- SR №5 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J8.pdf> (тезис)
90. Быстродействующий операционный усилитель на основе «перегнутого» каскода: модификация ОУ- SR №7 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J14.pdf> (тезис)
91. The Two-Channel Instrumental Amplifier Based on a New Radiation-Hardened Microcircuit MH2XA010-03 for Reading Signals of Differential Piezoelectric Converters / O.V. Dvornikov, V.A. Tchekhovski, N.N. Prokopenko, A.I. Gulin, A.V. Bugakova // 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), Erlagol, 2018, pp. 358-362. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
92. The Non-Linear Differentiating Circuits of Correction of Transient Process in Differential Operational Amplifiers / N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova, A.I. Serebryakov // 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), Erlagol, 2018, pp. 718-722. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
93. The Differentiating Correction Circuits in Complementary Buffer Amplifiers / N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova, A.A. Ignashyn, E.V. Ovsepiyan // 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), Erlagol, 2018, pp. 122-126. (EDM'2018), 29.06-03.07.2018г., Алтай (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
94. The Comparative Analysis of the Maximum Slew Rate of the Output Voltage BJT and CMOS (SiGe TSMC 0.35 μ) Operational Amplifiers / N.N. Prokopenko, N.V. Butyrlagin, A.V. Bugakova // 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), Erlagol, 2018, pp. 712-717. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
95. The Complementary Buffer Amplifiers with Low Static Current Consumption for Low-Voltage Analog Microcircuits / A.A. Zhuk, A.V. Bugakova, E.V. Ovsepiyan, N.A. Dmitriyenko // 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), Erlagol, 2018, pp. 86-89. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
96. Схемотехника компенсационных стабилизаторов напряжения с малой динамической ошибкой для систем на кристалле, не содержащих конденсаторов большой емкости / Н.Н. Прокопенко, Л.К. Самойлов, А.А. Игнашин, О.В. Дворников, А.В. Бугакова, И.В. Пахомов // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J11.pdf> (тезис)
97. Схемотехника DC/DC преобразователей напряжения для энергохарвестеров, использующих возобновляемые источники энергии / Н.Н. Прокопенко, Л.К. Самойлов, А.А. Игнашин, О.В. Дворников, А.В. Бугакова, И.В. Пахомов // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljrnal/paper/J11.pdf> (тезис)
98. Современные методы повышения быстродействия операционных усилителей для систем на кристалле / А. В. Бугакова, Д. Ю. Денисенко, Е. В. Овсебян, Н. Н. Прокопенко //

- Радиосистемы: синтез и анализ алгоритмов и устройств обработки сигналов. - Москва, Россия: Радиотехника, 2018. - С. 80-85. (науч. статья будет индекс. в РИНЦ, ВАК, RSCI на платформе Web of Science)
99. Основные динамические параметры дифференциальных и мультидифференциальных операционных усилителей с учетом нелинейностей выходного каскада и драйвера емкости коррекции / Н. Н. Прокопенко, А. В. Бугакова, Н. В. Бутырлагин // Известия ЮФУ. Технические науки. 2018. - № 2. – С. 113-1126. DOI: 10.23683/2311-3103-2018-2-113-126 (статья ВАК, Импакт-фактор РИНЦ – 0,392)
 100. Особенности проектирования низкотемпературных радиационно-стойких BiJFet и BiCJFet операционных усилителей / Н.Н. Прокопенко, О.В. Дворников, А.В. Бугакова, А.Е. Титов, А.А. Жук // Безопасность ядерной энергетики: тез. докл. XIV Междунар. науч.-практ. конф., 31 мая - 1 июня 2018 г. - Волгодонск [и др.]: ВИТИ НИЯУ МИФИ [и др.], 2018. – С. 1-3. (науч. статья индекс. в ВАК, РИНЦ)
 101. Быстродействующие дифференциальные и мультидифференциальные операционные усилители с дифференцирующей цепью коррекции: модификация ОУ- SR №6 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, Н.В. Бутырлагин // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljmal/paper/J15.pdf> (тезис)
 102. Низкотемпературный радиационно-стойкий BiCJFet операционный усилитель: модификация НТ-1 / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, А.А. Жук, Д.Ю. Денисенко // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljmal/paper/J9.pdf> (тезис)
 103. Компенсационный стабилизатор напряжения с цепью подавления "всплесков" и "провалов" выходного напряжения: модификация КСН-1 / Н.Н. Прокопенко, А.А. Игнашин, А.И. Серебряков, А.В. Бугакова // Библиотека схемотехнических решений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН). - Москва, Россия: ИППМ РАН, 2018. URL: <http://www.ippm.ru/data/eljmal/paper/J10.pdf> (тезис)
 104. Estimation to Efficiency of the Using of Anti-Alias Filter in the A/D Interface of Instrumentation and Control Systems / L.K. Samoylov, N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018), Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018, pp. 422-425. DOI:10.1109/ewdts.2018.8524784 (науч. статья индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 105. Method for Speeding a Differential Operational Amplifier in the Invert Connection Circuit / N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova, P.S. Budyakov, A.I. Serebryakov // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018), Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018, pp.676-680. DOI: 10.1109/EWDTS.2018.8524711 (науч. статья индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 106. Cryogenic Operational Amplifier on Complementary JFETs / O.V. Dvornikov, N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova, V.A. Tchekhovski, I.V. Malii // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2018), Kazan, Russia, September 14 - 17, 2018, pp.676-680. DOI: 10.1109/EWDTS.2018.8524640 (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 107. The Radiation Effect on the Parameters of Reference Voltage Sources and Charge-Sensitive Amplifiers of the Structured Array MH2XA010 / O.V. Dvornikov, V.L. Dziatlau, N.N. Prokopenko, V.A. Tchekhovski, A.V. Bugakova // Conference on Radiation Effects on Components and Systems (RADECS 2018), 16-21.09.18, Gothenburg, Sweden, pp. 1-6. (науч. статья будет индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 108. Basic Parameters and Characteristics of the Op-Amp Based on the BiJFet Array Chip MH2XA030 Intended for the Design of Radiation-Hardened and Cryogenic Analog ICs / O.V. Dvornikov, V.L. Dziatlau, V.A. Tchekhovski, N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova // 2018 14th International conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE – 2018) proceedings; Novosibirsk, October 2-4, 2018. – Novosibirsk State Technical University. pp. 200-207. DOI: 10.1109/APEIE.2018.8545562 (принята к публикации, науч. статья индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 109. Method for Practical Use of Parasitic Capacitances of Reference Current Sources in Dual-Input- Stages for Increasing the SR of Operational Amplifiers in Inverting Connection Circuits / A.V. Bugakova, N.N. Prokopenko, A.A. Zhuk // 2018 14th IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT), Qingdao, 2018, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ICSICT.2018.8564806 (науч. статья индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 110. Features of Increasing the Fast Response of Differential Operational Amplifiers on the Basis of a "Folded" Cascode / N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova, A.E. Titov, P.S. Budyakov // 2018 14th IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT), Qingdao, 2018, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ICSICT.2018.8565782 (науч. статья индекс. в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 111. Selection of the Band-Pass Range of the Normalizing Signal Transducer of the Sensing

- Element in the Instrumentation and Control Systems / L.K. Samoylov, N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova // 2018 14th IEEE International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT), Qingdao, 2018, pp. 1-3.0 DOI: 10.1109/ICSICT.2018.856493 (науч. статья индексируется в Scopus, Web of Science и РИНЦ).
112. Токовые цифровые логические элементы и IP-модули для задач автоматического управления и контроля ядерными объектами / Н.В. Бутырлагин, Н.И. Чернов, Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова // Глобальная ядерная безопасность МИФИ, 2019, № 1, - С. 74-89. (науч. статья будет индексироваться в РИНЦ, ВАК);
 113. Prospects for Development of Fast Recovery Power GaAs SBD on the basis of LPE-Technology / V.E. Voitovich, A.I. Gordeev, N.N. Prokopenko, A.V. Bugakova // 2019 IEEE International Seminar on Electron Devices Design and Production (SED), Prague, Czech Republic, pp. 1-5. (науч. статья будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
 114. Current Digital Logical Elements' Synthesis and Circuitry: Linear Threshold Approach / N.V. Butyrugin, N.V. Chernov, N.V. Prokopenko, A.V. Bugakova // 2019 IEEE International Seminar on Electron Devices Design and Production (SED), Prague, Czech Republic, pp. 1-5. (науч. статья будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
 115. Modified Low-Frequency Filter for Signal Spectrum Limitation at Analog-Digital Converter's Input with Differential Input / D. Yu. Denisenko, E.A. Zhebrun, N. N. Prokopenko and Yu. I. Ivanov // IEEE XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2019, 6-8 June 2019, Varna, Bulgaria. (науч. статья будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
 116. Basic Functional CJFet Op-Amp Nodes for Operation at Low Temperatures and at Conditions of Penetrating Radiation / A.V. Bugakova, D.Yu. Denisenko, N.N. Prokopenko, A.E. Titov // IEEE XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2019, 6-8 June 2019, Varna, Bulgaria. (науч. статья будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
 117. Band-Pass ARC-Filter with Pole Frequency, Pole Decay and Transfer Ratio Independent Adjustment / D.Yu. Denisenko, E.A. Zhebrun, N.N. Prokopenko and Yu.Iv. Ivanov // IEEE XVI-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2019, 6-8 June 2019, Varna, Bulgaria. (науч. статья будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ)
 118. Радиационно-стойкий и низкотемпературный биполярно-полевой буферный усилитель с режимом класса АВ / А.В. Бугакова, Д.Г. Дроздов, А.Е. Титов, Е.В. Овсепян // Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием имени профессора Пьявченко О.Н. "Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении" «КомТех-2019» Ком-Тех-2019, Таганрог, Россия, 4- 8 июня 2019 г. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в РИНЦ);
 119. The Third Order Active Low-Pass RC-Filters Based on Differential and Differential Difference Operational Amplifiers / D.Yu. Denisenko, A.V. Bugakova, N. N. Prokopenko, Y. Iv. Ivanov // 20th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices June 29 - July 3, 2019. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 120. Active RC-Filter with Differential Input for Signal Processing of Piezoelectric Sensors / D.Yu. Denisenko, A.V. Bugakova, N. N. Prokopenko, Y. Iv. Ivanov, A.S. Vyrodiv // 20th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices June 29 - July 3, 2019. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 121. The Amplitude Responses of the Basic Connection Circuit of a Differential Difference Operational Amplifier in Analog Sensor Interfaces with Nonlinear Input Stages / N.V. Butyrugin, A.V. Bugakova, N.N. Prokopenko, M.F. Mitsik, A.Ye. Titov // 20th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices June 29 - July 3, 2019. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 122. Test Chip for Identifying Spice-Parameters of Cryogenic BiFET Circuits / O.V. Dvornikov, Y.D. Galkin, N.N. Prokopenko, A.V. Kunz, V. A. Tchekhovski, A. V. Bugakova // ESSDERC/ESSCIRC Conference, Sept. 23-26, 2019, Krakow, Poland (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в Scopus, Web of Science и РИНЦ);
 123. Особенности проектирования низкотемпературных быстродействующих ОУ с дифференцирующими цепями коррекции / Н.Н. Прокопенко, А.В. Бугакова, А.И. Серебряков, А.Е. Титов // АПФФЭ-2019, г. Ульяновск, 22-24 октября 2019 г. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в РИНЦ);
 124. Нелинейная дифференцирующая цепь коррекции в промежуточных каскадах быстродействующих операционных усилителей / А.В. Бугакова, А.Е. Титов, А.А. Жук, Е.В. Овсепян // АПФФЭ-2019, г. Ульяновск, 22-24 октября 2019 г. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в РИНЦ);
 125. Дифференцирующие цепи коррекции в буферных усилителях для аналоговых микросхем / П.С. Будяков, А.В. Бугакова, Д.Г. Дроздов, Е.В. Овсепян // АПФФЭ-2019, г. Ульяновск, 22-24 октября 2019 г. (науч. статья принята к публикации, будет индексироваться в РИНЦ).

126. Архитектурные и схемотехнические методы уменьшения нулевого уровня операционных и мультимодальных усилителей на BiJFet транзисторах в условиях температурных и радиационных воздействий [Электронный ресурс] : моногр. / Н.Н. Прокопенко, А.И. Серебряков, Н.В. Бутырлагин, И.В. Пахомов, А.В. Бугакова ; под общ. ред. д.т.н., проф. Н.Н. Прокопенко ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – Электрон. дан. (14,4 Мб). – Шахты : ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования : Pentium III 866 МГц ; 256 Мб RAM ; Windows XP ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов PDF) ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с экрана. – № госрегистрации 0321600512. ISBN 978-5-906786-04-3
127. Низкотемпературные и радиационно-стойкие аналоговые микросхемы: Монография / Авторы: Н.Н. Прокопенко, О.В. Дворников, А.В. Бугакова. – Шахты: Изд-во ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты, 2017.

Каталог разработок

128. Аналоговая и цифровая электронная компонентная база для задач приборостроения. Каталог разработок 2011-2016 г. Под ред. д.т.н., проф. Н.Н. Прокопенко; Донской государственный технический университет (ДГТУ) – Шахты: Изд-во ИСОиП (филиал) ДГТУ, 2016. –205с. <http://shemotehnika.org/catalog-2016.zip>

Учебное пособие

129. Проектирование операционных и трансимпедансных усилителей с малым напряжением смещения нуля [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост.: Н.Н. Прокопенко, А.И. Серебряков, А.В. Бугакова ; Ин-т сферы обслуж. и предпринимательства (филиал) федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. образования «Донской гос. техн. ун-т» в г. Шахты Рост. обл. (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). – Электрон. дан. (3,16 Мб). – Шахты : ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования : Pentium III 866 МГц ; 256 Мб RAM ; Windows XP ; Adobe Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов PDF) ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с экрана. – № госрегистрации 0321600513

Патенты

1. Пат. № 2504072 Российская Федерация, МПК H03D 7/00. Аналоговый смеситель сигналов / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Будяков П.С., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2012143190/08; заявл. 09.10.2012; опубл. 10.01.2014, Бюл. № 1. – 10с.: ил. (502)
2. Пат. № 2515201 Российская Федерация, МПК H03F 3/08. Трансрезистивный усилитель сигналов лавинных фотодиодов / Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013104057/08; заявл. 30.01.2013; опубл. 10.05.2014, Бюл. № 13. – 9с.: ил. (518)
3. Пат. № 2515543 Российская Федерация, МПК H03F 3/34. Быстродействующий драйвер дифференциальной линии связи / Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013120169/08; заявл. 30.04.2013; опубл. 10.05.2014, Бюл. № 13. – 7с.: ил. (544)
4. Пат. № 2517698 Российская Федерация, МПК H01P 1/22. Широкополосный аттенуатор для быстродействующих аналоговых и аналого-цифровых интерфейсов / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013114509/08; заявл. 01.04.2013; опубл. 27.05.2014, Бюл. № 15. – 10с.: ил. (529)
5. Пат. № 2519440 Российская Федерация, МПК H03F 3/08. Трансимпедансный преобразователь сигналов лавинных фотодиодов и кремниевых фотоумножителей / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Будяков П.С., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2012151329/08; заявл. 29.11.2012; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 16. – 9с.: ил. (504)
6. Пат. № 2519429 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Измерительный усилитель с управляемыми параметрами амплитудно-частотной характеристики / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Суворов В.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013110169/08; заявл. 06.03.2013; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 16. – 15с.: ил. (517)
7. Пат. № 2519348 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Управляемый усилитель и смеситель аналоговых сигналов на базе дифференциального каскада Дарлингтона / Прокопенко Н.Н., Старченко Е.И., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет

- экономики и сервиса». – № 2013122373/08; заявл. 14.05.2013; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 16. – 12с.: ил. (531)
8. Пат. № 2530259 Российская Федерация, МПК8 H03F 3/45. Управляемый усилитель и аналоговый смеситель сигналов / Бринк И.Ю., Прокопенко Н.Н., Черунова И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013118741/08; заявл. 23.04.2013; опубл. 10.10.2014, Бюл. № 28. – 21с.: ил. (539)
 9. Пат. № 2534758 Российская Федерация, МПК H01J 40/14, H03F 3/08. Трансрезистивный усилитель с парафазным выходом для преобразования сигналов лавинных фотодиодов / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Суворов В.В., Белич С.С.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013116179/08; заявл. 09.04.2013; опубл. 10.12.2014, Бюл. № 34. – 9с.: ил. (523)
 10. Пат. № 2536672 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Составной транзистор с малой выходной емкостью / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Бугакова А.В., Бутырлагин Н.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013127913/08; заявл. 18.06.2013; опубл. 27.12.2014, Бюл. № 36. – 13с.: ил. (551)
 11. Пат. № 2536376 Российская Федерация, МПК H03F 3/34. Операционный усилитель с парафазным выходом / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Алепо А.В., Белич С.С.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса». – № 2013119661/08; заявл. 26.04.2013; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. – 10с.: ил. (525)
 12. Пат. № 2568317 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Широкополосная цепь смещения статического уровня в транзисторных каскадах усиления и преобразования сигналов / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Бугакова А.В., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014142723/08; заявл. 22.10.2014; опубл. 20.11.2015, Бюл. № 32. – 12с.: ил. (614)
 13. Пат. № 2568384 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Прецизионный операционный усилитель на основе радиационно-стойкого биполярно-полевого технологического процесса / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014147805/08; заявл. 26.11.2014; опубл. 20.11.2015, Бюл. № 32. – 17с.: ил. (613)
 14. Пат. № 2568316 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Будяков П.С., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014147804/08; заявл. 26.11.2014; опубл. 20.11.2015, Бюл. № 32. – 13с.: ил. (643)
 15. Пат. № 2571399 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель на основе радиационно-стойкого биполярно-полевого технологического процесса для работы при низких температурах / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Бутырлагин Н.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014143664/08; заявл. 28.10.14; опубл. 20.12.2015, Бюл. № 35. – 19с.: ил. (591)
 16. Пат. № 2571569 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Прецизионный операционный усилитель для радиационно-стойкого биполярно-полевого технологического процесса / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014146552/08; заявл. 19.11.2014; опубл. 20.12.15, Бюл. № 35. – ___с.: ил. (586)
 17. Пат. № 2572376 Российской Федерации, МПК H03F 3/45. Каскодный усилитель с расширенным диапазоном рабочих частот / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014144974/08; заявл. 06.11.14; опубл. 10.01.2016, Бюл. № 1. – 10с.: ил. (600)
 18. Пат. № 2571578 Российской Федерации, МПК H03F 3/45. Входной каскад мультидифференциального операционного усилителя для радиационно-стойкого биполярно-полевого технологического процесса / заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014145370/08; заявл. 11.11.14; опубл. 20.12.2015, Бюл. № 35. – 13с.: ил. (632)
 19. Пат. № 2571402 Российская Федерация, МПК H03F 3/45, H03H 11/00, H03K 5/00. СВЧ избирательный усилитель на основе планарной индуктивности с низкой добротностью / Прокопенко Н.Н., Крутччинский С.Г., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2014146066/08; заявл. 17.11.14; опубл. 20.12.2015, Бюл. № 35. – 15с.: ил. (629)
 20. Пат. № 2571579 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Прецизионный операционный усилитель для радиационно-стойкого биполярно-полевого техпроцесса / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Бутырлагин Н.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014145403/08; заявл. 11.11.14; опубл. 20.12.2015, Бюл. № 35. – 15с.: ил. (583) (583)
 21. Пат. № 2572380 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Симметричная активная нагрузка

- дифференциальных усилителей для биполярно-полевых радиационно-стойких технологических процессов / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2014146314/08; заявл. 18.11.14; опубл. 10.01.2016, Бюл. № 1. – 12с.: ил. (588)
22. Пат. № 2583760 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Биполярно-полевой операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015124610/08; заявл. 23.06.2015; опубл. 10.05.2016 Бюл. № 13 – 18с.: ил. (645)
23. Пат. № 2595923 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Быстродействующий операционный усилитель на основе «перегнутого» каскода / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015126523/08; заявл. 02.07.2015; опубл. 27.08.2016 Бюл. № 24 – 11с.: ил. (675)
24. Пат. № 2595926 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Биполярно-полевой операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015130620/08; заявл. 23.07.2015; опубл. 27.08.2016 Бюл. № 24 – 11с.: ил. (663)
25. Пат. № 2589323 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Биполярно-полевой операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015131399/08; заявл. 28.07.2015; опубл. 10.07.2016 Бюл. № 19 (6476)
26. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017611588 Программа оптимизации параметров интегральной индуктивности и аналоговых устройств на ее основе / Берёза А.Н., Ляшов М.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2016663440; заявл. 08.12.2016; опубл. 06.02.2017
27. Пат. № 2604683 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель двуполярных токов / Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015139258/08; заявл. 15.09.15; опубл. 10.12.2016 Бюл. № 34 (685)
28. Пат. № 2615068 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Биполярно-полевой дифференциальный операционный усилитель / Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015153927/08; заявл. 15.12.2015; опубл. 03.04.2017, Бюл. № 10. – 15с.: ил. (696)
29. Пат. № 2615070 Российская Федерация, МПК H03F 3/45, H03F 3/30, H03F 3/34. Прецизионный двухкаскадный дифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В., Серебряков А.И.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2015155156/08; заявл. 22.12.2015; опубл. 03.04.2017, Бюл. № 10. – 10с.: ил. (695)
30. Пат. № 2615071 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Биполярно-полевой мультидифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Пахомов И.В., Серебряков А.И.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2015155157/08; заявл. 22.12.2015; опубл. 03.04.2017, Бюл. № 10. – 18с.: ил. (692)
31. Пат. № 2615066 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015143966/08; заявл. 13.10.2015; опубл. 03.04.2017, Бюл. № 10. – 28с.: ил. (686)
32. Пат. № 2613842 Российской Федерации; МПК: H03F 3/45. Дифференциальный операционный усилитель с малым напряжением питания / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» – № 2015145097/08; заявл. 20.10.15; опубл. 21.03.2017, Бюл. № 9. – 24с.: ил. (688)
33. Пат. № 2616570 Российская Федерация, МПК: H03F 3/45. Инструментальный усилитель с повышенным ослаблением входного синфазного сигнала / Прокопенко Н.Н., Игнашина А.А., Бугаковой А.В., Пахомова И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2016104264/08; заявл. 09.02.16; опубл. 17.04.2017, Бюл. № 11. – 18с.: ил. (699)
34. Пат. № 2616573 Российская Федерация, МПК: H03F 3/45. Дифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В. заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» – № 2015149078/08; заявл. 16.11.15; опубл. 17.04.2017, Бюл. № 11. – 22с.: ил. (689)
35. Пат. № 2621291 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный инструментальный усилитель с парафазным выходом / Прокопенко Н.Н., Игнашин А.А.,

- Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016113597/08; заявл. 08.04.2016; опубл. 01.06.2017, Бюл. № 16. – 17с.: ил. (707)
36. Пат. № 2621287 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Мультидифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015149773/08; заявл. 19.11.2015; опубл. 01.06.2017, Бюл. № 16. – 18с.: ил. (690)
37. Пат. № 2621292 Российская Федерация, МПК H03K 17/62, H03K 19/00, H03M 7/22, H03F 3/45. Мультиплексор потенциальных сигналов датчиков / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Игнашин А.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016111593/08; заявл. 28.03.2016; опубл. 01.06.2017, Бюл. № 16. – 21с.: ил. (706)
38. Пат. № 2623100 Российская Федерация, МПК: H01F 29/00, H01F 27/28. Планарная индуктивность с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Сапогин В.Г., Иванов Ю.И., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» – № 2015153702/08; заявл.: 14.12.2015; опубл. 22.06.2017, Бюл. № 18. – 17с.: ил. (679)
39. Пат. № 2622894 Российская Федерация, МПК: H01F 29/00, H01F 27/28. Планарная индуктивность с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Сапогин В.Г., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2015153374/08; заявл. 11.12.2015; опубл. 21.06.2017, Бюл. № 18. – 17с.: ил. (682)
40. Пат. № 2624585 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Планарная индуктивность с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Сапогин В.Г., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016110027/08; заявл. 18.03.2016; опубл. 04.07.2017, Бюл. № 19. – 22с.: ил. (703)
41. Пат. № 2624565 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Инструментальный усилитель для работы при низких температурах / Прокопенко Н.Н., Игнашин А.А., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016104702/08; заявл. 11.02.2016; опубл. 04.07.2017, Бюл. № 19. – 18с.: ил. (700)
42. Пат. № 2626665 Российская Федерация, МПК H03F 3/34, H03F 1/04. RLC-избирательный усилитель с малым напряжением питания / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Игнашин А.А., Бутов А.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016143626/08; заявл. 07.11.2016; опубл. 31.07.2017, Бюл. № 22. – 10с.: ил. (728)
43. Пат. № 2626667 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Многоканальный быстродействующий операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Игнашин А.А., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016128028/08; заявл. 11.07.2016; опубл. 31.07.2017, Бюл. № 22. – 18с.: ил. (708)
44. Пат. № 2627094 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Низкотемпературный радиационно-стойкий мультидифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Пахомов И.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016106411/08; заявл. 24.02.2016; опубл. 03.08.2017, Бюл. № 22. – 18с.: ил. (702) Пат. № 2628131 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Радиационно-стойкий мультидифференциальный операционный усилитель для работы при низких температурах / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016108565/08; заявл. 09.03.2016; опубл. 15.08.2017, Бюл. № 23. – 19с.: ил. (704)
45. Пат. № 2637465 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель с повышенным ослаблением синфазного сигнала / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Жук А.А., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016148972/08; заявл. 13.12.2016; опубл. 04.12.2017, Бюл. № 34. – 12с.: ил. (729)
46. Пат. № 2642337 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Биполярно-полевой операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Игнашин А.А., Мальцева Д.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016147100/08; заявл. 30.11.2016; опубл. 24.01.2018, Бюл. № 3. – 14с.: ил. (646)
47. Пат. № 2642338 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Неинвертирующий усилитель переменного тока / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Игнашин А.А., Мальцева Д.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». – № 2016147102/08; заявл. 30.11.2016; опубл. 24.01.2018, Бюл. № 3. – 11с.: ил. (620)
48. Пат. № 2640744 Российская Федерация, МПК H03F 3/00. Каскодный дифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Пахомов И.В., Денисенко Д.Ю.;

- заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет». – № 2016147099/08; заявл. 30.11.2016; опубл. 11.01.2018, Бюл. № 2. – 17с.: ил. (693)
49. Пат. № 2645867 Российская Федерация, МПК G01R 17/00. Измерительный мост с повышенным быстродействием / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Мальцева Д.А., Можяев С.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет». – № 2016147101/08; заявл. 30.11.2016; опубл. 28.02.2018, Бюл. № 7. – 15с.: ил. (557)
50. Пат. № 2641445 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Широкополосный дифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Игнашин А.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет». – № 2016148790/08; заявл. 12.12.2016; опубл. 17.01.2018, Бюл. № 2. – 12с.: ил. (595)
51. Пат. № 2641719 Российская Федерация, МПК H01F 17/00, H01L 29/96, H05K 1/16. Интегральная индуктивность с расширенным частотным диапазоном / Прокопенко Н.Н., Проненко А.А., Бугакова А.В., Денисенко Д.Ю.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет». – № 2016148973/08; заявл. 13.12.2016; опубл. 22.01.2018, Бюл. № 3. – 11с.: ил. (680)
52. Пат. № 2652504 Российская Федерация МПК H03F 3/45; H03F 1/02; G09G 5/00. Быстродействующий дифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Будяков П.С.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017132916/08; заявл. 20.09.2017; опубл. 26.04.2018, Бюл. № 12. – 19 с.: ил. (738)
53. Пат. № 2651221 Российская Федерация МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель токов / Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бугакова А.В., Игнашин А.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017119079/08; заявл. 31.05.2017; опубл. 18.04.2018, Бюл. № 11. – 14 с.: ил. (7056)
54. Пат. № 2656728 Российская Федерация МПК H03H 11/12, H03H 7/00. ARC-фильтр нижних частот с независимой настройкой основных параметров / Денисенко Д.Ю., Иванов Ю.И., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017122656/08; заявл. 27.06.17; опубл. 06.06.2018, Бюл. № 16. – 14 с.: ил. (734)
55. Пат. № 2659476 Российская Федерация МПК H03F 3/45. Быстродействующий дифференциальный операционный усилитель / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017132019/08; заявл. 12.09.2017; опубл. 02.07.2018; опубл. 05.10.2018 Бюл. № 28. – 18 с.: ил. (737)
56. Пат. № 2668981 Российская Федерация МПК H03F 3/45. Выходной каскад BiJFet операционного усилителя / Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Бугакова А.В., Будяков П.С.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017139037/08; заявл. 09.11.17; опубл. 05.10.2018; опубл. 05.10.2018 Бюл. № 28. – 18 с.: ил. (760)
57. Пат. № 2668983 Российская Федерация МПК H03F 3/00. Входной каскад быстродействующего операционного усилителя / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Будяков П.С., Серебряков А.И.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017139038/08; заявл. 09.11.17; опубл. 05.10.2018, Бюл. № 28. – 18 с.: ил. (742)
58. Пат. № 2668985 Российская Федерация, МПК H03F 3/347, H03F 3/45. Быстродействующий буферный усилитель / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Игнашин А.А., Пахомов И.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017139036/08; заявл. 09.11.17; опубл. 05.10.2018, Бюл. № 28. – 18 с.: ил. (762)
59. Пат. № 2668968 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Быстродействующий дифференциальный операционный усилитель для работы при низких температурах / Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Серебряков А.И., Титов А.Е.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2017139039/08; заявл. 09.11.17; опубл. 05.10.2018, Бюл. № 28. – 18 с.: ил. (740)
60. Пат. № 2673003 Российская Федерация, МПК H03F 3/26, H03F 3/45. Буферный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции переходного процесса / Бугакова А.В., Игнашин А.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2018107845/08; заявл. 05.03.2018; опубл. 21.11.2018, Бюл. № 33. – 13 с.: ил. (763)
61. Пат. № 2669075 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Быстродействующий операционный усилитель с дифференцирующей цепью коррекции / Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Савченко Е.М.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет». – № 2018107752/08; заявл. 02.03.2018; опубл. 08.10.2018, Бюл. № 28. – 14 с.: ил. (783)
62. Пат. № 2674885 Российская Федерация, МПК H03F 3/26. Быстродействующий буферный усилитель / Бугакова А.В., Игнашин А.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель

- ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018108610/08; заявл. 12.03.18; опубл. 13.12.2018, Бюл. № 35. – 13 с.: ил. (765)
63. Пат. № 2676014 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Быстродействующий операционный усилитель / Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Савченко Е.М.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018108906/08; заявл. 14.03.18; опубл. 25.12.2018, Бюл. № 36. – 13 с.: ил. (782)
64. Пат. № 2679970 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель на комплементарных полевых транзисторах с управляемым напряжением ограничения проходной характеристики / Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Дворников О.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018121088/08; заявл. 07.06.18; опубл. 14.02.2019, Бюл. № 5. – 19 с.: ил. (784)
65. Пат. № 2688225 Российская Федерация, МПК H03F 3/34. Дифференциальный усилитель на комплементарных полевых транзисторах с управляющим р-п переходом / Бугакова А.В., Жук А.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018126843/08; заявл. 23.06.18; опубл. 21.05.2019, Бюл. № 15. – 19 с.: ил. (785)
66. Пат. № 2684500 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Дифференциальный усилитель на комплементарных полевых транзисторах с управляющим р-п переходом / Жук А.А., Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018126220/08; заявл. 17.07.18; опубл. 09.04.2019, Бюл. № 10. – 20 с.: ил. (778а)
67. Пат. № 2683851 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Многоканальный быстродействующий операционный усилитель / Бугакова А.В., Жук А.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018126819//08; заявл. 20.07.18; опубл. 02.04.2019, Бюл. № 10. – 16 с.: ил. (787)
68. Пат. № 2688227 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Быстродействующий дифференциальный операционный усилитель / Бугакова А.В., Игнашин А.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018126864/08; заявл. 23.07.18; опубл. 21.05.2019, Бюл. № 15. – 19 с.: ил. (775)
69. Пат. № 2684473 Российская Федерация, МПК H03F 3/34, H03F 3/45. Дифференциальный каскад на комплементарных полевых транзисторах / Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Дворников О.В., Будяков П.С.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018126846/08; заявл. 23.07.18; опубл. 09.04.2019, Бюл. № 10. – 20 с.: ил. (789)
70. Пат. № 2683160 Российская Федерация, МПК H03F 3/45. Быстродействующий операционный усилитель с повышенной скоростью нарастания выходного напряжения / Бугакова А.В., Жук А.А., Бутырлагин Н.В., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018123048/08; заявл. 26.06.18; опубл. 26.03.2019, Бюл. № 9. – 14 с.: ил. (790)
71. Пат. № 2684489 Российская Федерация, МПК H03F 3/187. Буферный усилитель на комплементарных полевых транзисторах с управляющим р-п переходом для работы при низких температурах / Прокопенко Н.Н., Будяков П.С., Бугакова А.В., Титов А.Е.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет». – № 2018121299/08; заявл. 08.06.18; опубл. 09.04.2019, Бюл. № 9. – 10 с.: ил. (792)

Заявки на патенты

- з. Пат. № /08 Полосовой ARC-фильтр на двух операционных усилителях с повышением частоты полюса и независимой подстройкой основных параметров / Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Свизев Г.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 11.09.18 (802-907)
- з. Пат. № 2018132388/08 Полосовой ARC-фильтр на двух операционных усилителях с понижением частоты полюса и независимой подстройкой основных параметров / Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н., Жебрун Е.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 11.09.18 (801-908)
- з. Пат. № 2019105119/08 Активный RC-фильтр нижних частот третьего порядка на базе операционного усилителя с парафазным выходом/ Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Свизев Г.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 25.02.19 (716)
- з. Пат. № 2019106528/08 Широкополосный полосовой фильтр с независимой подстройкой частоты полюса, затухания полюса и коэффициента передачи/ Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Жебрун Е.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 07.03.19 (804)
- з. Пат. № 2019106613/08 Низкочувствительный полосовой фильтр с независимой подстройкой основных параметров / Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Игнашин А.А., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 11.03.19 (803)

6. з. Пат. № 2019106672/08 Активный RC-фильтр нижних частот третьего порядка с дифференциальным входом на базе операционного усилителя с парафазным выходом / Денисенко Д.Ю., Жебрун Е.А., Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 11.03.19 (717а)
7. з. Пат. № 2019115988/08 Универсальный активный RC-фильтр второго порядка на основе мультидифференциальных операционных усилителей / Денисенко Д.Ю., Бугакова А.В., Прокопенко Н.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»; заявл. 24.05.19 (831)