

# БУГАКОВА АННА ВИТАЛЬЕВНА

Телефон: 8 (909) 416-93-80  
E-mail: [annabugakova.1992@mail.ru](mailto:annabugakova.1992@mail.ru)  
Сайт: <http://www.shemotehnika.org>

Регион: Ростов-на-Дону  
21.10.1992

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

**Аспирант (с сентября 2017 по н.в.)** Донской государственной технической университет (ФГБОУ ВО «ДГТУ»), г. Ростов-на-Дону. Направление 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». Профиль 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

На отлично сданы кандидатские экзамены по философии и иностранному языку.

**Магистратура.** Донской государственной технической университет (ФГБОУ ВО «ДГТУ»), г. Ростов-на-Дону. 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.

**Бакалавриат.** Донской государственной технической университет (ФГБОУ ВО «ДГТУ»), г. Ростов-на-Дону. Направление 43.03.01 «Сервис». Профиль «Информационный сервис». Диплом 106105 0699266 рег.№ 112-Ш59.33, выдан 04 июля 2015 г.

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

---

|                |   |
|----------------|---|
|                | Количество публикаций всего – 111;<br>Количество публикаций за последние 5 лет – 97;<br>Дополнительно: 2 монографии, каталог научных разработок, учебное пособие, 54 патента на изобретение, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и 18 заявок на патенты РФ. |
| Web of Science | ResearcherID: E-6820-2014<br>Количество статей: 40 (21 индексировано на 30.09.2018 г.)<br>Индекс-Хирша: 1   |
| Scopus         | Author ID: 56543776600<br>Количество статей: 38 (28 индексировано на 30.09.2018 г.)<br>Индекс-Хирша: 4  |
| РИНЦ           | SPIN-код: 5158-2336<br>Количество статей: 65 (55 индексировано на 01.10.2018 г.)<br>Индекс-Хирша: 4   |
| ВАК            | Количество статей: 16   |

## КОНФЕРЕНЦИИ

---

Представление докладов и участие в более чем 35 конференция и выставках различного уровня, в том числе всероссийских, международных, зарубежных и IEEE.

## НАГРАДЫ

---

3 диплома за лучший доклад, 20 дипломов и сертификатов участника всероссийских и международных IEEE-конференций, 5 почетных грамот за высокую результативность научных исследований, лауреат стипендий Губернатора Ростовской области, Правительства и Президента РФ в разные годы обучения.

## ЯЗЫКИ

---

**Русский:** родной

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

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАВЫКИ

---

**Applications:** MS Office™ tools (Word™, Excel™, PowerPoint™ and Visio™ и др.)

**Platforms:** OS Windows, OS Linux

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ

---

Имеет опыт моделирования в средах моделирования Cadence Virtuoso, PSpice, LTSpice.

## НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

---

Аналоговые интерфейсы, ЭКБ, микроэлектроника, аналоговая схемотехника, IP-модули систем на кристалле, датчиковые системы, методы расширения диапазона рабочих частот усилителей и преобразователей сигналов, криогенная радиационно-стойкая электроника, энергхарвестеры и системы управления микро мощными альтернативными источниками энергии, повышение быстродействия аналоговых устройств, системы автоматического управления, активные RC-фильтры, АЦП, ЦАП, токовая логика.

## УЧАСТИЕ В ГРАНТОВОЙ РАБОТЕ

---

- 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 РНФ 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 k-значной пороговой токовой логики и ее практических приложений в задачах проектирования цифровых устройств». Роль в проекте - исполнитель.
- Соглашение № 18-79-10109 (грант РФФИ 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.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В 2018г. рецензент журнала «IEEE Transactions on Circuits and Systems» (London, UK, Impact Factor – 2.407). В рамках международных российско-белорусских отношений, выполняемых по договорам ДГТУ, ЮФУ, ОАО «МНИПИ» (Беларусь, г. Минск), принимала участие в разработке новых микросхем:

- для исследования Космоса и дальнего севера (серия БСК МН2ХА010);
- микросхемы серии МН2ХА020, предназначенной для аналоговой обработки токовых импульсов детекторов частиц и ионизирующих излучений NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility, ОИЯИ, г. Дубна).

#### ДОЛЖНОСТЬ

**С 1 января 2013 г. Лаборант-исследователь**  
**по 3 октября 2017 г.**

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет».

Научно-инновационный отдел (ныне отдел подготовки кадров высшей квалификации и организации научных исследований)

**С 3 октября 2017 г. Инженер**

**по 1 октября 2018 г.** ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет».

Научно-инновационный отдел (ныне отдел подготовки кадров высшей квалификации и организации научных исследований)

**С 1 октября 2018 г. Младший научный сотрудник**

**по н.в.**

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

Управление научных исследований