

Белоусов Антон Олегович: 1994 год рождения.

Обучение:

1. В 2011–2015 гг. на радиотехническом факультете ТУСУРа по профилю бакалавриата 0157936 «Цифровое телерадиовещание». Защитил на «отлично» выпускную квалификационную работу на тему «Квазистатическое моделирование многопроводных структур для защиты печатных плат».

2. В 2015–2017 гг. на радиотехническом факультете ТУСУРа по магистерской программе 0033195 «Электромагнитная совместимость радиоэлектронной аппаратуры». Защитил на «отлично» диссертацию на соискание академической степени магистр на тему «Оптимизация параметров модальных фильтров на основе многопроводных микрополосковых линий». Получил диплом магистра с отличием.

3. В 2017 г. поступил на бюджетное место в очную аспирантуру для обучения по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения». 29.09.2020 г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Анализ и оптимизация многопроводных структур с модальным разложением для обработки импульсных сигналов».

Диссертация аннотирована в «Вестнике ВАК» экспертным советом ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации как одна из лучших в текущем году. Главный учёный секретарь ВАК И.М. Мацкевич выразил университету благодарность за подготовку хорошей научной работы в письме на имя ректора ТУСУРа В.М. Рулевского.

В 2022 г. поданы документы на участие в конкурсном отборе в докторантуру для проведения научных исследований, а также в конкурсе на программу целевой подготовки докторов наук для научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа (Целевая докторантура). В октябре 2022 года зачислен в докторантуру по программе Целевая докторантура.

Работа:

1. С 2016 г. инженер, а с 2017 – младший научный сотрудник в научно-исследовательской лаборатории «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» (НИЛ «БЭМС РЭС») ТУСУР и ассистент на кафедре телевидения и управления (ТУ).

2. С 2019 по 2021 гг. младший научный сотрудник в Институте сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН) в новой лаборатории «ЛНЭС».

3. С 2020 г. младший научный сотрудник, а с 2021 г. – старший научный сотрудник в научно-исследовательской лаборатории «Фундаментальных исследований по электромагнитной совместимости» (НИЛ ФИЭМС) и доцент на кафедре ТУ.

Достижения:

1. Стипендия за достижения студентов в научно-исследовательской деятельности 2015/2016 уч. г. (осенний семестр) (945 ПП).

2. Стипендия за достижения студентов в научно-исследовательской деятельности 2016/2017 уч. г. (весенний семестр) (945 ПП).

3. Стипендия за достижения студентов в научно-исследовательской деятельности 2016/2017 уч. г. (осенний семестр) (945 ПП).

4. Стипендия Президента 2016/2017/2021 уч. г. по приоритетным направлениям.

5. Государственная академическая стипендия студентам 2016/2017 уч. г. (весенний семестр) (945 ПП).

6. Диплом I степени за доклад «Optimization of Parameters of Multiconductor Modal Filters for Protection against Ultrashort Pulses» 18th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices EDM», Алтай, июнь-июль, 2016 г.

7. Диплом I степени за доклад «Experimental confirmation of the modal filtration in four- and five-conductor microstrip lines» 18th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices «EDM», Алтай, июнь-июль, 2017 г.

8. Диплом I степени за доклад «Waterproof modal filter based on four-conductor microstrip line» на всероссийской научно-технической конференции с международным участием студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР-2018».

9. Включение, за высокие достижения в научно-исследовательской деятельности, в состав научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа, 20 декабря 2017 г.

10. Занесение на доску почета ТУСУРа за высокие достижения в труде и большой вклад в развитие университета, 2019 г.

11. Стипендия Правительства 2019/2020 уч. г. по приоритетным направлениям.

12. Благодарственное письмо за плодотворную научную работу и значительный вклад в развитие научной деятельности университета, 2020 г.

13. Благодарственное письмо за плодотворную научную работу и значительный вклад в развитие научной деятельности университета, 2021 г.

14. Диплом Лауреата премии Томской Области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры «За высокие достижения в сфере образования и науки,

оказывающие эффективное влияние на развитие экономики и социальной сферы Томской Области», 2020 г.

15. Благодарственное письмо за оказание содействия в реализации инновационной дисциплины ТУСУРа «Основы проектной деятельности» и выступление в качестве наставника кейса для студентов 1 курса, 2021 г.

16. Благодарственное письмо за плодотворную научную работу, 2022 г.

17. Диплом Лауреата Премии Законодательной Думы Томской области, 2022 г.

18. Свидетельство МК-900.2022.4 о победе в конкурсе 2022 года на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук в научном направлении, 2022 г.

Проекты:

1. ОКР «Разработка принципов построения и элементов системы автономной навигации с применением отечественной специализированной элементной базы на основе наногетероструктурной технологии для космических аппаратов всех типов орбит», тема «САН», договор № 96/12 от 16.11.2012 в рамках реализации Постановления 218 Правительства РФ.

2. ОКР «Разработка цифрового управляющего и силовых модулей энергопреобразующего комплекса для высоковольтных систем электропитания космических аппаратов», тема «Модули ЭПК-100», договор № 18/15 от 29.07.2015 г. в рамках реализации Постановления 218 Правительства РФ.

3. НИР «Комплексные исследования по разработке алгоритмов, математического обеспечения и средств проектирования для создания новых элементов защиты и контроля вычислительных систем на основе модальных явлений», грант РФФИ 14-29-09254, 2014–2016 гг.

4. НИР «Комплексное обоснование возможностей создания модальной технологии помехозащиты критичной радиоэлектронной аппаратуры и совершенствования существующих и разработки новых помехозащитных устройств на её основе», грант РФФИ 14-19-01232, 2014–2016 гг.

5. НИР «Разработка новых программных и аппаратных средств для моделирования и обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры» в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности, проект 8.1802.2014/К, 2014–2016 гг.

6. НИР «Выявление новых подходов к совершенствованию моделирования и обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры» в рамках

базовой части государственного задания в сфере научной деятельности, проект 8.9562.2017/БЧ, 2017–2019 гг.

7. НИИ «Теоретические и экспериментальные исследования по синтезу оптимальной сети высоковольтного электропитания для космических аппаратов» в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», проект RFMEFI57417X0172, 2017–2020 гг.

8. НИР «Модальное резервирование электрических цепей критичных радиоэлектронных средств и систем», грант РНФ 19-19-00424, 2019–2021 гг.

9. НИР «Структурно-параметрический синтез оптимальных полосковых структур для защиты технических средств от сверхкоротких импульсов», грант Президента Российской Федерации МД-2652.2019.9, 2019–2020 гг.

10. НИР «Многокритериальная оптимизация порядка переключения после отказов при многократном модальном резервировании цепей», грант РНФ 20-19-00446, 2020–2022 гг.

11. НИР «Моделирование распространения сверхкоротких импульсов в многопроводных линиях передачи для решения задач проектирования радиоэлектронной аппаратуры с учётом электромагнитной совместимости», грант РФФИ 19-37-51017, 2019–2021 гг.

12. НИР «Методология обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры на основе модальных технологий», грант РФФИ 20-37-70020, 2019–2021 гг.

13. НИР «Совершенствование многопроводных устройств защиты на основе модальной фильтрации», грант РФФИ 19-37-90075, 2019–2022 гг.

14. НИР «Комплекс фундаментальных исследований по электромагнитной совместимости» (номер темы FEWM-2020-0041) в рамках государственного задания, 2020–2022 гг.

15. НИР «Методология обеспечения электромагнитной совместимости средств функционального поражения электромагнитным излучением с другими радиоэлектронными средствами в составе комплекса противодействия беспилотным летательным аппаратам», грант РНФ 22-29-01331, 2022–2023 гг.

16. НИР «Комплексное исследование кабельных и полосковых структур с модальными явлениями для защиты критичного оборудования от сверхкоротких импульсов», грант Президента Российской Федерации МК-900.2022.4, 2022–2023 гг.

17. НИР «Разработка математического обеспечения и программного модуля для моделирования радиотехнических характеристик антенного элемента» № ДП2021-60 от 15 апреля 2021 г.

18. НИР «Теоретические основы создания перспективных систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры, работающей в экстремальных условиях» (номер темы FEWM-2022-0001) в рамках конкурса научных проектов, выполняемых коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий образовательных организаций высшего образования, 2022–2023 гг.

19. НИР «Модальное резервирование электрических цепей критичных радиоэлектронных средств и систем» (продление), грант РФФИ 19-19-00424, 2022–2023 гг.

Публикации:

За 2015–2023 гг. опубликовано более 100 научных работ, в т.ч. 6 в профильных и рецензируемых периодических изданиях из перечня ВАК, 42 в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Web of Science, Scopus и др. (в т.ч. 18 – в журналах, из которых 7 входят в Q1 и Q2 этих баз), 21 публикация в сборниках отечественных конференций, 18 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ и 7 патентов РФ на изобретение.