

Суровцев Роман Сергеевич в 2013 г. с отличием окончил обучение в ТУСУРе по специальности «Бытовая радиоэлектронная аппаратура», защитив на «отлично» выпускную квалификационную работу на тему «Квазистатическое моделирование электромагнитной совместимости печатных плат бортовой радиоэлектронной аппаратуры космического аппарата». После окончания обучения в университете, в 2013 г. поступил в очную аспирантуру ТУСУРа по специальности «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения». За высокие показатели и активное участие в научно-исследовательской деятельности университета был включен в состав научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа. В мае 2016 г., до окончания срока обучения в аспирантуре, успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Вычислительные алгоритмы, методики и рекомендации для проектирования бортовой радиоэлектронной аппаратуры космического аппарата с учетом электромагнитной совместимости».

Начиная с 2010 г. проявил интерес к научно-исследовательской работе и вошел в состав научно-исследовательской лаборатории «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств». Научными интересами являются квазистатический анализ, обеспечение целостности сигналов печатных плат, исследование и разработка устройств защиты от сверхкоротких импульсов и электростатического разряда, алгоритмическое ускорение квазистатического моделирования.

Принимал участие в следующих проектах за **2017–2023 гг.**:

1. ПНИ «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 г.

2. НИР «Выявление новых подходов к совершенствованию обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры и моделирования систем активного зрения роботов», проект №8.9562.2017, 2017–2019 г.

3. НИР «Влияние температуры и влажности на взаимодействие рецепторов и источников электромагнитного излучения вблизи произвольно расположенных и частично замкнутых электромагнитных барьеров», грант РНФ 19-79-10162, 2019–2022 г.

4. НИР «Комплекс фундаментальных исследований по электромагнитной совместимости» в рамках конкурса научных проектов, выполняемых коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий образовательных организаций высшего образования. Научно-исследовательская лаборатория фундаментальных

исследований по электромагнитной совместимости (НИЛ ФИЭМС), проект FEWM-2020-0041, 2020–2021 г.

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

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

7. НИР «Радиофизические исследования взаимных и невзаимных эффектов обратного рассеяния радиоволн в задачах зондирования Земли, определения местоположения излучателей методами пассивной радиолокации и развитие численных методов при моделировании электромагнитных полей, радиолокационных систем и их компонент», проект FEWM-2020-0039, 2020–2022 г.

8. НИР «Теоретические основы создания перспективных систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры, работающей в экстремальных условиях», проект FEWM-2022-0001, 2022–2023 г.

9. Составная часть НИР «Комплексные исследования в интересах создания ключевых элементов технологии расчета и измерения радиотехнических характеристик цифровых антенных решеток с учетом обтекателей для высокоскоростных летательных аппаратов», договор №21240203012210000000000000/ДП2022-78, 2022 г.

Результаты научно-исследовательской работы Суровцева Р.С. позволили ему в 2015 г. получить личный грант в программе «УМНИК», проводимой Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В 2017 г. он победил в конкурсе стипендий Президента РФ молодым ученым и аспирантам на 2018–2020 гг. В 2018 г. он победил в конкурсе грантов РФФИ (Мой первый грант), тема НИР «Комплекс теоретических и экспериментальных исследований возможности разработки новой технологии защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов на основе простых печатных структур» №18-37-00339, а в 2021 г. – в конкурсах грантов РФФИ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными», тема НИР «Математический аппарат для синтеза пассивных помехоподавляющих полосковых устройств с асимметричной структурой на основе модальных технологий» №21-79-00161 и Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых (МК-2022), тема НИР «Разработка математического, алгоритмического и программного обеспечения для задач моделирования помехового синусоидального воздействия на

печатные устройства защиты при проектировании радиоэлектронных средств с учетом электромагнитной совместимости» № МК-396.2022.4.

Суровцев Р.С. является одним из разработчиков системы компьютерного моделирования задач электромагнитной совместимости TALGAT. Система используется в учебном процессе нескольких вузов г. Томка (НИ ТГУ, ТУСУР) и научных исследованиях по направлению «Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» в ТУСУРе.

По результатам исследований опубликовано 157 научных работ, 3 монографии, 15 статей в зарубежных журналах, индексируемых WoS/Scopus, 26 статей в изданиях из перечня ВАК, 73 доклада в трудах конференций (29 из них индексируются базами данных WoS/Scopus); 20 патентов на изобретение и 19 свидетельств о регистрации программ. Индекс цитирования в базе WoS – 3, Scopus – 4, РИНЦ – 9(4).

Суровцев Р.С. являлся лауреатом премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры 2013 г. среди студентов и 2019 г. среди научных сотрудников.

В 2021 г. поступил в докторантуру ТУСУР, научный консультант д.т.н. Газизов Т.Р. Защита диссертационной работы запланирована на 2024 г.

Под руководством Суровцева Р.С. защищена 1 диссертация на соискание степени кандидата технических наук. В настоящее время является руководителем 3 аспирантов.