

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Таюрова Антона Викторовича

на тему: «Имитационное моделирование отражающих объектов, распределенных по угловым координатам, с помощью матричных имитаторов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                               | Шипилов Сергей Эдуардович                                                                                                                                                                                                        |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | доктор физико-математических наук (01.04.03 – Радиофизика)                                                                                                                                                                       |
| Ученое звание                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основное место работы                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации                                      | 634050, Российская Федерация, г. Томск, проспект Ленина, дом 36,<br><a href="https://persona.tsu.ru/Home/UserProfile/13942">https://persona.tsu.ru/Home/UserProfile/13942</a> ,<br><a href="https://tsu.ru/">https://tsu.ru/</a> |
| Полное наименование организации                                                                      | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (НИ ТГУ)                                                              |
| Должность                                                                                            | профессор кафедры радиофизики                                                                                                                                                                                                    |

### Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Krivova N.A., Kudabaeva M.S., Zaeva O.B., Borodina S.V., Lepekhina T.B., Pavlenko O.A., Makhmanazarov R.M., Kokin D.S., <b>Shipilov S.E.</b> The effect of exposure to RF-EMF from the laboratory simulator of 5G NR base station on physiological parameters and cognitive abilities of male Wistar rats of different ages. Scientific Reports. 2024. Vol. 14. Article 10283. (Scopus; WoS; SJR Q1; IF-3.9; h-index 347). |
| 2 | Gorst A.V., Tseplyaev I.S., Ereemeev A.I., <b>Shipilov S.E.</b> Common-Mode Clutter Filtering for the Problem of Sounding Multilayer Media Using Ground-Penetrating Radar. Remote Sensing. 2023. Vol. 15. № 11. Article 2751. DOI: 10.3390/rs15112751. (Scopus; WoS; Q1; IF-4.2; h-index 217).                                                                                                                             |
| 3 | Makhmanazarov R.M., Tseplyaev I.S., <b>Shipilov S.E.</b> , Krivova N.A. Estimation of SAR Average in Rats during 5G NR Chronic Exposure. Applied Sciences. 2024. Vol. 14. № 1. Article 208. DOI: 10.3390/app14010208. (Scopus; WoS; Q1; IF-2.5; h-index 130).                                                                                                                                                              |
| 4 | Gorst A., Mironchev A., Tseplyaev I., Satarov R., <b>Shipilov S.E.</b> Development of a Metalens for Radio Wave Ground-Penetrating Radars. Applied Sciences. 2023. Vol. 13. № 2. Article 911. DOI: 10.3390/app13020911. (Scopus; WoS; SJR Q2; IF-2.5; CiteScore-3.9; h-index 162).                                                                                                                                         |
| 5 | Смокотин П.В., <b>Шипилов С.Э.</b> , Сатаров Р.Н., и др. Радиоволновая бесконтактная система досмотра пассажиров. Технологии безопасности жизнедеятельности. 2023. № 1. С. 43–51. DOI: 10.17223/7783494/1/7.                                                                                                                                                                                                               |
| 6 | Беличенко В.П., Буянов Ю.И., Балзовский Е.В., Дымов Г.А., <b>Шипилов С.Э.</b> , Цепляев И.С. Плоская Ф-антенна. Техника радиосвязи. 2023. № 1 (56). С. 54-63.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 | Мироньчев А.С., Горст А.В., <b>Шипилов С.Э.</b> Малогабаритный комплекс для измерения электрофизических параметров плоскостойких материалов в СВЧ                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | диапазоне. СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии.2022. № 4. С. 221-222.                                                                                                                                                                                                          |
| 8 | Программа управления и сбора радиолокационных данных для решетки микроволновых доплеровских датчиков. <b>Шипилов С.Э.</b> , Сатаров Р.Н., Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р., Смокотин П.В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2022683595, 08.12.2022.             |
| 9 | Двухканальный индукционно-радиоволновый металлоискатель с двухуровневым поисковым элементом. Ворожцов А.Б., Донченко В.А., Парватов Г.Н., Светличный В.А., Скрипняк В.А., Скрипняк В.В., <b>Шипилов С.Э.</b> , Яковлев И.А., Яковлева С.В. Патент на изобретение 2835380 С1, 25.02.2025. |

26. 09. 2025 г.

Шипилов Сергей Эдуардович

Сведения (подпись) Шипилова С.Э. заверяю.  
Декан радиофизического факультета