**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Шабунин Сергей Николаевич | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»  620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19  +7 (343) 375-48-86  [s.n.shabunin@urfu.ru](mailto:s.n.shabunin@urfu.ru)  Заведующий кафедрой радиоэлектроники и телекоммуникаций Института радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ | Доктор технических наук по специальности 2.2.14  Антенны, СВЧ-устройства и их технологии | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Чечеткин, В. А. Влияние радиуса идеально проводящего цилиндра на диаграмму направленности расположенной на нем патч-антенны / В. А. Чечеткин, **С. Н. Шабунин**, А. Н. Коротков // Ural Radio Engineering Journal. – 2022. – Т. 6, № 1. – С. 54-66. 2. Taha, Al. M. A. M. Compact periodic leaky-wave microstrip antenna with periodic short circuits and forward-to-backward scanning capability / Al. M. A. M. Taha, **S. N. Shabunin** // Ural Radio Engineering Journal. – 2022. – Vol. 6, № 1. – P. 82-92. 3. Taha, A. M. Design Six Band patch Antenna for 5G and Radar Applications / A. M. Taha, **S. Shabunin** // Proceedings - 2021 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2021. – Yekaterinburg, 2021. – P. 185-189. 4. Shishkin, M. Design of a New Antenna System for a Meteorological Radiosonde Tracking Radar / M. Shishkin, **S. Shabunin** // Proceedings - 2021 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2021. – Yekaterinburg, 2021. – P. 198-201. 5. Chechetkin, V. Comparison of the Coplanar Waveguide to Microstrip Line Transition Design in the 77 GHz Frequency Range / V. Chechetkin, **S. Shabunin** // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. – 2021. – P. 128-131. 6. Letavin, D. A. Construction of a 4x4 Butler Microstrip Matrix with Reduced Dimensions / D. A. Letavin, **S. N. Shabunin** // Proceedings - 2020 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2020. – Yekaterinburg, 2020. – P. 257-260. 7. **Shabunin, S.** Research on Optimization of the Phase Shifter Control Current in Antenna Arrays with Electronic Beamforming and Estimation of Directivity Decreasing / **S. Shabunin**, D. Trifonov, J. Bartolic // Proceedings - 2020 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2020. – Yekaterinburg, 2020. – P. 334-336. 8. Мусин, А. М. Поверхностные волны при рассеянии электромагнитных волн выпуклыми телами с диэлектрическим покрытием / А. М. Мусин, **С. Н. Шабунин**, С. Т. Князев // Успехи современной радиоэлектроники. – 2020. – Т. 74, № 9. – С. 26-36. 9. Плохов, С. Н. Влияние взаимодействия элементов антенно-фидерного тракта радиолокатора на шумовые характеристики канала приема / С. Н. Плохов, **С. Н. Шабунин** // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2020. – № 3(37). – С. 20-26. 10. Шабашов, Е. П. Моделирование и анализ свойств спиральной антенны для исследования излучения головного мозга в микроволновом диапазоне / Е. П. Шабашов, **С. Н. Шабунин**, Б. Мрдакович // Ural Radio Engineering Journal. – 2020. – Т. 4, № 1. – С. 84-99. 11. Исследование и разработка фазированной антенной решетки аэрологической РЛС дециметрового диапазона волн / **С. Н. Шабунин**, С. Н. Плохов, И. В. Букрин, В. Э. Иванов // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – № 1-1. – С. 212-213 12. **Shabunin, S.** The Solution of a Problem of Effective Excitation of Surface Waves Using Green's Functions at Decomposition on LE, LM Waves / **S. Shabunin**, A. M. Taha, V. Chechetkin // Proceedings - 2020 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2020. – Yekaterinburg, 2020. – P. 337-340. 13. Letavin, D. Investigation of the Connection of Additional Stubs to the Phase Shifter Based on the Directional Coupler / D. Letavin, **S. Shabunin**, D. Trifonov // Proceedings - 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2019. – Yekaterinburg, 2019. – P. 364-367. 14. Денисов, Д. В. Антенные характеристики полусферической линзы Люнебурга при сканировании / Д. В. Денисов, Б. А. Панченко, **С. Н. Шабунин** // Радиотехника и электроника. – 2019. – Т. 64, № 3. – С. 246-251. 15. Мусин, А. М. Поверхностные электромагнитные волны на плоском проводящем экране с диэлектрическим покрытием, обладающим омическими потерями / А. М. Мусин, **С. Н. Шабунин**, С. Т. Князев // Ural Radio Engineering Journal. – 2019. – Т. 3, № 3. – С. 229-242. | | | |