

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертационной работе **Мухрановой Дарьи Николаевны**  
на тему «**Пространственно-временные сигналы и их  
статистическая обработка в присутствии активных помех  
в широкополосных системах с антенными решетками**»  
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
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук. Специальность 01.04.03 – Радиофизика
Ученое звание ( по какой кафедре / специальности)	
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, Российская Федерация, г. Томск, пр. Ленина, д. 36
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.п.)	Кафедра радиофизики
Должность	профессор
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1.	Shipilov S.E. Antenna for radar radio Dozor-M / R.N. Satarov, S.E. Shipilov, I.S. Tseplyaev, Y.I. Buyanov //Journal of Physics: Conference Series. 2020. Vol. 1499, № 1. pp. 1-4.
2.	Shipilov S.E. Microwave method for measuring electrical properties of the materials / A.V. Gorst, A.S. Mironchev, K.V. Zavyalova, S.E. Shipilov, V.P. Yakubov //Applied Sciences. 2021. Vol. 10, № 24. pp. 1-14.

3.	Shipilov S.E. Use of multi-angle ultra-wide band microwave sounding for high resolution breast imaging / S. Shipilov, A. Ereemeev, V. Yakubov, I. Fedyanin, R. Satarov, K. Zavyalova, S. Shipilova, E. Balzovsky // Medical Physics. 2020. Т. 47. № 10. pp.5147-5157.
4.	Shipilov S.E. The new near-field approach for microwavetomography of absorbing media / V.P. Yakubov, V.P. Belichenko, S.E. Shipilov, A.S. Mironchev, A.V. Klokov, A.S. Zapasnoy // Journal of Applied Physics. 2019. Vol. 126, № 10. P. 105101-1-105101-9.
5.	Шипилов С.Э. Волновая диагностика и направленное воздействие / В.П. Якубов, С.Э. Шипилов, Д.Я. Суханов // Известия высших учебных заведений. Физика. - 2018. - Т. 61. № 4 (724). - С. 25-34.
6.	Шипилов С.Э. Подповерхностная радиолокационная томография кабелей при двухполяризационном зондировании / С.Э. Шипилов, И.С. Цепляев, Р.Н. Сатаров, А.И. Еремеев, В.П. Якубов, И.К. Куркан // Дефектоскопия. - 2018. - № 6. - С. 41-45.
7.	Shipilov S.E. Radio imaging using doppler sensors / R.N. Satarov, I. Yu Kuzmenko, S.E. Shipilov // Journal of Physics: Conference Series. 9, "Actual Problems of Radiophysics International Conference 2021, APR 2021". 2021. P. 012036.

С.Э. Шипилов /

« 28 » 09 2022 г.

Подпись С.Э. Шипилов

Ученый секретарь