

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Щитникова Александр Александровича «**Передача сообщений через горные породы сейсмическими волнами**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»

Фамилия, Имя, Отчество	Завьялова Ксения Владимировна
Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона, адреса электронной почты), должность, занимаемая в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ, НИ ТГУ) Ленина пр., 36, г. Томск, 634050 Тел.: раб. (3822) 41-25-83, сот. +7 (960) 977-70-17 E-mail: zkv@mail.tsu.ru Научный сотрудник лаборатории «Методы, системы и технологии безопасности» научно-исследовательского структурного подразделения НИ ТГУ «Сибирский физико-технический институт им. акад. В.Д. Кузнецова»
Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук (01.04.03 – радиофизика)
Учёное звание (по специальности или по кафедре)	-

Основные публикации оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Zav'yalova K.V., Sukhanov D.Ya. Reconstruction of 3D radio images from multifrequency holographic measurements // TECHNICAL PHYSICS. – 2012. – Vol.57. – Issue: 6. – P. 819-823.

2. Zavyalov K.V., Sukhanov D.Y. The system of three-dimensional ultra-wideband radio-wave holographic // News of higher educational institutions. Physics. – 2012. – V. 55. – № 9/2. – P. 17-21.
3. Zavyalov K.V., Sukhanov D.Y. Restoration of radio images by measuring the intensity of the interference field sparse matrix elements with the use of multiple sources // News of higher educational institutions. Physics. – 2013. – T. 56. – № 8/2. – P. 167-173.
4. Zavyalova K.V., Sukhanov D.Ya. Radioholography using a spherical wave as a reference signal // Proceedings of the higher educational institutions. Physics. - 2013. – V. 56. – № 10/3. – P. 229-232.
5. Zavyalova K.V., Sukhanov D.Ya. Ultrabroadband 3D radio holography in a stratified medium // TECHNICAL PHYSICS. – 2014. – Vol. 59. – Issue: 12. – P. 1854-1858.
6. Zavyalova K.V., Sukhanov D. Three-dimensional non-contact subsurface radiotomography through a non-planar interface between media // Proceeding of the 15th International Conference on Ground Penetrating Radar GPR 2014 (June 30 - July, April 2014). – Bruxelles, Belgium. – 2014. – P. 691-695.
7. Zavyalov K.V., Sukhanov D.Y. The wave sensing bistatic circular scanning // 25-th International Crimean Conference "Microwave equipment and telecommunication technologies" (KryMiKo'2015). Sevastopol, September 6-12. – 2015. : conference materials. - Sevastopol: Weber, 2015. – P. 1188-1189.
8. Zavyalova K. V., Sukhanov D.Ya. 3D radio tomography of objects hidden behind dielectrically in homogeneous shields // TECHNICAL PHYSICS. – 2015. – Vol. 60. – No. 10. – P. 1529-1534.
9. Zavyalova K.V., Sukhanov D.Ya. Radiotomography based on monostatic interference measurements with controlled oscillator // MATEC Web of Conferences . –2016. – V. 79. – Article number 01040