

## 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	Спектор Александр Аншелевич
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)	Новосибирский государственный технический университет, Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20; +7 (383) 346 08 43 (общий отдел); <a href="mailto:rector@nstu.ru">rector@nstu.ru</a> ; заведующий кафедрой «Теоретические основы радиотехники»
Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.12.21 – радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства; близкий аналог в действующей номенклатуре 05.12.14 – радиолокация и радионавигация
Учёное звание (по специальности или по кафедре)	Профессор по кафедре теоретических основ радиотехники

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

1. Соколова Д. О. Классификация движущихся объектов по спектральным признакам сейсмических сигналов / Д. О. Соколова, А. А. Спектор // Автометрия.- 2012.- №5.-С. 112-119

Sokolova D. O., Spektor A. A. Classification of moving objects based on spectral features of seismic signals //Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2012. – Т. 48. – №. 5. – С. 522-528.

2. Соколова Д. О. Непараметрическое обнаружение сейсмоактивных объектов с непрерывным воздействием на грунт / Д. О. Соколова, А. А. Спектор // Научный вестник НГТУ. – 2012. - № 4(49). – С.20...28.
3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660308 «Программный комплекс «Азимут-1». //Спектор А.А., Райфельд М.А, Коробов В.В. г. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 14 ноября 2012 г.
4. Патент на изобретение №2484406 «Способ управления работой средств очистки поверхностей нагрева топки котла». //Спектор А.А., Башкирцев Г.П., Голованский А.П., Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 10 июня 2013г.
5. Спектор А.А. Непараметрическое обнаружение стохастических сигналов, основанное на пересечениях с «нулем» / Д.О. Соколова, А.А. Спектор // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2013. – № 1. – С. 138 – 146.
6. Спектор А.А. Интерполяционное оценивание помехи в системе аэроэлектроразведки полезных ископаемых / А. А. Мурасев, А. А. Спектор // Автометрия. - 2014. – Т. 50, № 6. – С. 80–88.  
  
Spektor A.A. Interpolated estimation of noise in an airborne electromagnetic system for mineral exploration / A. A. Murasev, A. A. Spektor // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 50, iss. 6. - P. 598-605. - DOI: 10.3103/S8756699014060089
7. Спектор А. А. Математическая модель полезного сигнала в системах электроразведки полезных ископаемых / А. А. Мурасев, А. А. Спектор // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиолокационная техника.. - 2014. – Вып. 2. – С. 158-164.

8. Спектор А.А. Непараметрическое обнаружение сейсмоактивных объектов с импульсным воздействием на грунт / Д. О. Соколова, А. А. Спектор // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиолокационная техника. - 2014. - Вып. 2. - С. 164-173.
9. Спектор А.А. Пассивная сейсмическая локация: аппаратное и базовое программное обеспечение / А. А. Спектор, М. А. Райфельд, Д. О. Соколова // Вычислительные технологии. - 2016.-Т. 21.-№1.-С. 116-126.
10. Спектор А.А. Сейсмическое обнаружение объектов в выделенной части зоны действия на основе энергетических характеристик сигналов / С. С. Ларионова, А. А. Спектор // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиолокационная техника. - 2016. – № 4. – С. 105–108.

Председателю  
Диссертационного совета  
Д 212.268.04 Шарыгину Г.С.

Личное согласие официального оппонента

Я, **Спектор Александр Аншелевич**, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Щитникова Александра Александровича на тему «Передача сообщений через горные породы сейсмическими волнами» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

О себе сообщаю:

Доктор технических наук,  
диссертация защищена по специальности 05.12.21 «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства»; аналог в действующей номенклатуре специальностей 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация»

Учёное звание: профессор по кафедре теоретических основ радиотехники.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;

Адрес: Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20;

Адрес: Россия, 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 6

Телефон: +7-953-769-1272

Факс: +7 (383)-346-13-78

Веб-сайт: [www.nstu.ru](http://www.nstu.ru) (<http://нгту.пф>)

Эл.почта: [spektor@corp.nstu.ru](mailto:spektor@corp.nstu.ru)

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ А.А. Спектор