Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зуева Владислава Олеговича «Разработка адаптивных триангуляционных систем для точного контроля геометрии объектов в машиностроении и энергетике» по специальности 2.2.6. - «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» на соискание учёной степени кандидата технических наук

Ф.И.О.	Спектор Александр Аншелевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.12.21 – Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства Близкий аналог в действующей номенклатуре: 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация; технические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «НГТУ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки РФ
Почтовый адрес организации	Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20
Телефон организации	+7 (383) 346 08 43 (общий отдел), +7 (383) 346 50 01 (приемная ректора), +7 (383) 346 11 21 (Управление информационной политики)
Наименование подразделения организации	Кафедра «Теоретические основы радиотехники»
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1	Мурасев А. А. Пространственно-временные сигналы и их фильтрация в радиотехнических системах с антенными решетками в условиях активных помех = Space-time signals and their filtering in radiotechnical systems with antenna arrays and under active jamming / А. А. Мурасев, А. А. Спектор. - DOI 10.15372/AUT20210302. - Текст : непосредственный // Автометрия. - 2021. – Т. 57, № 3. – С. 10–18. Murasev A. A. Space-time signals and their filtering in radio-frequency engineering systems with antenna arrays under conditions of active interference / A. A. Murasev, A. A. Spektor. - DOI 10.3103/S8756699021030122. - Text : direct // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2021. - Vol. 57, iss. 3. - P. 232–239.
2	Зима Д. Н. Пространственно-временная обработка широкополосных сигналов в радиолокационных системах с линейной цифровой антенной решеткой в присутствии активных помех = Spatiotemporal processing of broadband signals in radar with a linear digital antenna array in the presence of active jamming / Д. Н. Зима, А. А. Спектор // Автометрия. - 2021. – Т. 57, № 2. – С. 4–12. - DOI: 10.15372/AUT20210201. Zima D. N. Spatiotemporal processing of broadband signals in radars with a linear digital antenna array in the presence of active interference / D. N. Zima, A. A. Spector. - DOI 10.3103/S8756699021020151. - Text : direct // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2021. - Vol. 57, iss. 2. - P. 115-122. Работа выполнена: при поддержке Russian Foundation for Basic Research (project no. 19-37-90069).
3	Методы пространственно-временной обработки широкополосных сигналов и подходы к их моделированию = Methods of space-time processing of wide-band signals and approaches to their simulation / В. Н. Васюков, Д. Н. Зима, И. Ф. Лозовский, Ю. В. Морозов, А. А. Мурасев, И. А. Пшеничников, М. А. Райфельд, Д. О. Соколова, А. А. Спектор. – DOI 10.15372/AUT20220208. – Текст : непосредственный // Автометрия. – 2022. – Т. 58, № 2. – С. 61–68. Methods of Spatial-Temporal Processing of Broadband Signals and Approaches to Their Modeling / V. N. Vasyukov, D. N. Zima, Y. V.

	Morozov, A. A. Murasev, I. A. Pshenichnikov, M. A. Rajfeld, D. O. Sokolova, A. A. Spector [et. al.]. - DOI 10.3103/S8756699022020091. - Text : direct // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2022. - Vol. 58, iss. 2. - P. 160-166.
4	Калибровка векторного магнитометра на основе минимизации невязки = Calibration of a vector magnetometer based on residual minimization / И. Н. Злыгостев, Ю. В. Морозов, А. А. Мурасев, А. А. Спектор. - DOI 10.15372/AUT20240607. - Текст : непосредственный // Автометрия. - 2024. – Т. 60, № 6. – С. 67–74. Calibration of a Vector Magnetometer Based on Minimum Residual / I. N. Zlygostev, Y. V. Morozov, A. A. Murasev, A. A. Spektor. - DOI 10.3103/S8756699024700894. - Text : direct // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2024. - Vol. 60, iss. 6. - P. 803-809.
5	Согласованная пространственно-временная фильтрация широкополосных сигналов при действии активных помех в системах с цифровыми антенными решётками = Matched spatio-temporal filtering of broadband signals under the action of active interference in systems with digital antenna arrays / Д. Н. Мухранова, А. А. Мурасев, Д. О. Соколова, А. А. Спектор. – DOI 10.52452/00213462_2024_67_02_176. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Радиофизика = Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii. Radiofizika. – 2024. – Т. 67, № 2. – С. 176–186. Matched Spatiotemporal Filtering of Broadband Signals in the Presence of Active Interference in Systems with Digital Antenna Arrays / D. N. Mukhranova, A. A. Murasev, D. O. Sokolova, A. A. Spektor. - DOI 10.1007/s11141-025-10362-x. - Text : direct // Radiophysics and Quantum Electronics. - 2024. - Vol. 67, iss. 2. - P. 157-165.
6	Костюлин М. Э. Кодирование нивелирной рейки с использованием М-последовательностей и оценка устойчивости измерений в условиях аномальных воздействий = Encoding of a leveling rod using M-sequences and assessment of the stability of measurments under anomalous conditions / М. Э. Костюлин, А. А. Спектор. – DOI 10.17212/1727-2769-2026-1-5-17. – Текст : непосредственный // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации = Proceedings of the Russian Higher School Academy of Sciences. – 2026. – № 1. – С. 5–17.

7	Пространственно-временная обработка широкополосных сигналов в радиолокационных системах с адаптивными цифровыми антенными решетками : монография / В. Н. Васюков, И. Ф. Лозовский, А. А. Спектор и др; под редакцией И.Ф. Лозовского и А.А. Спектора. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. - 240 с - (Монографии НГТУ).

Профессор _____ Спектор А.А.

«1» сентября 2026

Проректор по научной работе и инновационной деятельности _____ Оспичев С.С.

«1» сентября 2026