

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **ЗЯБКИНА СЕРГЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА**  
на тему «Модели и алгоритмы классификации зон вероятного обледенения  
воздушных судов гражданской авиации в районе аэродрома»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 2.9.6 - «Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Ростокин Илья Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Занимаемая должность	профессор кафедры «Управление и контроль в технических системах» (УКТС)
Почтовый индекс, адрес	Россия, 602264, Владимирская область, г. Муром, ул. Орловская, д.23
Телефон	+7(920)-944-15-84
Адрес электронной почты	rostockin.ilya@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Щукин Г.Г., Булкин В.В., Федосеева Е.В., Ростокин И.Н. Радиометеорологические исследования в Муромском институте: СВЧ-радиометрический комплекс. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2022. № 2 (46). С. 5-19.</p> <p>2. Щукин Г.Г., Булкин В.В., Федосеева Е.В., Ростокин И.Н. Радиометеорологические исследования в Муромском институте: пассивно-активный радиометеорологический комплекс. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2022. № 3 (47). С. 5-17.</p> <p>3. Щукин Г.Г., Булкин В.В., Федосеева Е.В., Ростокин И.Н. Радиометеорологические исследования в Муромском институте: современное состояние и перспективы развития. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2022. № 4 (48). С. 5-18.</p> <p>4. Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Нуреев И.И., Сахабутдинов А.Ж., Ростокин И.Н., Мальцев А.В., Иванов А.А., Лустина А.А., Денисенко Е.П., Денисенко П.Е., Андреев В.Д. Программно-аппаратный анализатор спектра для радиодиффузных устройств измерения доплеровского сдвига частоты и его знака. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2022. № 1 (53). С. 65-80.</p>

5. Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Щукин Г.Г., Ростокина Е.А. Оценка условий реализации внешнего источника сигнала калибровки для многодиапазонной СВЧ радиометрической системы. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2021. № 3 (43). С. 13-22.

6. Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Нуреев И.И., Сахабутдинов А.Ж., Ростокин И.Н., Иванов А.А., Лустина А.А., Денисенко Е.П., Денисенко П.Е., Андреев В.Д. Радиофотонный метод определения угла прихода отражённого радиолокационного сигнала на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2021. № 1 (49). С. 50-62.

7. Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Нуреев И.И., Сахабутдинов А.Ж., Ростокин И.Н., Иванов А.А., Лустина А.А., Денисенко Е.П., Денисенко П.Е., Андреев В.Д. Радиофотонный метод определения доплеровского изменения частоты отражённого радиолокационного сигнала на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2021. № 2 (50). С. 63-75.

8. Каряев В.В., Ростокин И.Н., Ростокина Е.А., Федосеева Е.В., Щукин Г.Г. Разработка принципов функционирования системы сбора и обработки экспериментальных данных многочастотной микроволновой радиометрической системы с активным поляризационным каналом. // Труды Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. 2021. № S680. С. 253-256.

9. Федосеева Е.В., Щукин Г.Г., Ростокин И.Н. Калибровка трехдиапазонной сверхвысокочастотной радиометрической системы с компенсацией фоновых шумов // Измерительная техника, №4, 2020. С.44-50.

10. Каряев В.В., Ростокин И.Н., Федосеева Е.В., Ростокина Е.А. Нейронная сеть в СВЧ радиометрической системе мониторинга атмосферы. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2020. № 4 (40). С. 5-14.

11. Ростокин И.Н., Ростокина Е.А., Федосеева Е.В., Щукин Г.Г. Калибровка СВЧ радиометрической системы по радиотепловому излучению атмосферы. // Труды Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. 2020. № S674. С. 250-255.

12. Ростокин И.Н., Ростокина Е.А., Федосеева Е.В., Щукин Г.Г. Многочастотные микроволновые

	<p>радиометрические исследования радиотеплового излучения конвективной облачности в условиях формирования и развития опасных атмосферных метеоявлений. // Труды Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. 2019. № 670. С. 140-145.</p> <p>13. Ростокин И.Н. Анализ результатов угломестного многочастотного зондирования однородной атмосферы микроволновой радиометрической системой с компенсацией влияния фонового излучения. // Научно-технический вестник Поволжья. 2018. № 8. С. 49-53.</p> <p>14. Ростокин И.Н. Исследование пространственно-временной изменчивости радиотеплового излучения облачной атмосферы в период развития опасных метеоявлений. // Научно-технический вестник Поволжья. 2018. № 8. С. 54-57.</p> <p>15. Ростокин И.Н. Многочастотный микроволновый радиометрический метод обнаружения и контроля опасных атмосферных метеоявлений, устойчивый к изменяющимся условиям измерений. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2018. № 1 (37). С. 6-21.</p>
--	--

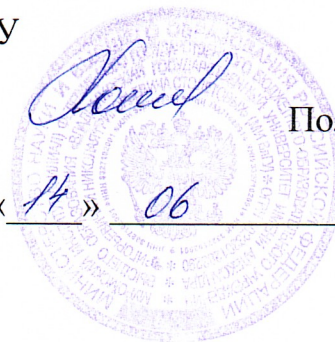
Доктор технических наук, профессор кафедры «Управление и контроль в технических системах» (УКТС) Муромского института (филиала) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (МИ ВлГУ)



Ростокин И.Н.

« 14 » 06 2023 г.

Подпись профессора кафедры УКТС МИ ВлГУ  
д.т.н., доцента И.Н. Ростокина заверяю  
Ученый секретарь ученого совета МИ ВлГУ



Полулях О.Н.

« 14 » 06 2023 г.