


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Матерухин Андрей Викторович
2	Должность, структурное подразделение	Декан факультета геоинформатики и информационной безопасности
3	Уч. степень, шифр науч. спец. (по НОВОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ)	Доктор технических наук, 1.6.20 Геоинформатика, картография
4	Ученое звание	Нет
5	Основное место работы, ведомственная принадлежность организации, адрес с индексом, телефон, факс, электронная почта, сайт организации.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии»; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России); 105064, Москва, Гороховский пер., 4; +7 (499) 404-12-20 доб. 2310; a_materuhin@edu.miigaik.ru ; https://www.miigaik.ru/
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)		
1	Майоров А.А., Матерухин А.В., Бельшева Ю.В., Гвоздев О.Г. Концепция архитектуры системы непрерывного геоинформационного мониторинга на базе пространственно-координированных видеопотоков с использованием специализированных нейросетевых моделей //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2023. Т. 67. № 6. С. 33-48.	
2	Гвоздев О.Г., Матерухин А.В., Майоров А.А. Адаптивная мера сходства геополей, основанная на обобщении бинарных мер сходства //Геодезия и картография. 2023. Т. 84. № 12. С. 38-48.	
3	Shakhov, Vladimir, Andrei Materukhin, Olga Sokolova, and Insoo Koo. 2022. "Optimizing Urban Air Pollution Detection Systems" Sensors 22, no. 13: 4767. https://doi.org/10.3390/s22134767	
4	Майоров А.А., Матерухин А.В., Бельшева Ю.В. Идентификация метеорологических явлений на основе видовой информации //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2023. Т. 67. № 5. С. 85-97.	
5	Гвоздев О.Г., Матерухин А.В., Майоров А.А. Восстановление геополей на основе комбинирования методов ядерного сглаживания и нейросетевых моделей //Геодезия и картография. 2022. Т. 83. № 12. С. 57-64.	
6	Курлов А.В., Матерухин А.В. Анализ требований к качеству пространственно-временных данных в задачах территориального планирования //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2022. Т. 66. № 4. С. 59-68.	
7	Гвоздев О.Г., Матерухин А.В., Майоров А.А. Сравнительный анализ методов определения сходства геополей //Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). 2022. Т. 27. № 6. С. 120-130.	
8	Матерухин А.В., Месенгисер Я.Я. Имитационное моделирование потоков пространственно-временных данных для отладки алгоритмов диспетчеризации беспилотных воздушных судов //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2021. Т. 65. № 6. С. 692-699.	
9	Гвоздев О.Г., Майоров А.А., Матерухин А.В., Бондарев И.Н. Проблема вычисления пространственных предикатов вида "находится ли точка в полигоне" над потоками пространственно-временных данных высокой интенсивности //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2022. Т. 66. № 2. С. 34-47.	
10	Гвоздев О.Г., Матерухин А.В., Майоров А.А. Экспериментальное исследование метода семплирования и аугментации спутниковых изображений SEGA //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2022. Т. 66. № 5. С. 47-59.	
11	Гвоздев О.Г., Майоров А.А., Матерухин А.В. Методика восстановления геополя на основе	

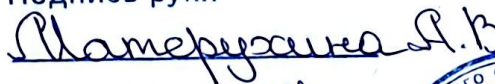
	данных сети высокомобильных геосенсоров с использованием автоматического адаптивного метода определения параметров ядра локальной регрессии //Геодезия и картография. 2021. Т. 82. № 12. С. 23-33
12	Майоров А.А., Матерухин А.В., Гвоздев О.Г. О проблеме построения распределенных децентрализованных обобщенных геоинформационных технологий реального времени //Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2020. Т. 64. № 3. С. 341-348.
13	Соколова О.Д., Матерухин А.В. Аналитический обзор современных информационных технологий в области сбора, обработки и анализа данных, применяемых для мониторинга загрязнения атмосферного воздуха //Проблемы информатики. 2020. № 1 (46). С. 21-34
14	Rudometov, Sergey, Olga Sokolova, and Andrei Materukhin. "Optimization of Mobile Sink Movement in the Gathering Spatio-Temporal Data Process from Air Pollution Sensors." 2020 International Russian Automation Conference (RusAutoCon). IEEE, September 2020. https://doi.org/10.1109/rusautocon49822.2020.9208148
15	Бондарев И.Н., Матерухин А.В., Гвоздев О.Г. Использование клеточных автоматов для имитационного моделирования распространения загрязнения атмосферного воздуха в условиях мегаполиса //В сборнике: Проблемы оптимизации сложных систем. труды XVI Международной Азиатской школы-семинара. Новосибирск, 2020. С. 10-15.

Декан факультета геоинформатики и информационной безопасности

подпись 

Матерухин А.В.

Подпись руки



заверяю 

специалист
работе 

