

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Муравьева Кирилла Федоровича «Исследование методов и разработка алгоритмов топологического картирования и локализации»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество	Вохминцев Александр Владиславович
Ученая степень, звание	доктор технических наук, доцент
Специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в информационных и технических системах)
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»
Должность (с указанием структурного подразделения)	Заведующий лабораторией «Интеллектуальные информационные технологии и системы»
Почтовый адрес	Россия, 454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Телефон организации	+7 (351) 799-71-01
Адрес электронной почты организации	odou@csu.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	https://csu.ru/

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

1. Vokhmintcev A., Mityanina A., Romanov M. The Fusion-ICP Data Registration Algorithm Using Ortogonal Transformations for 3D Reconstructing of an Archaeological Sites' Models // 2024 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM). – IEEE, 2024. – P. 990-995.
2. Vokhmintcev A., Timchenko M. The new combined method of the generation of a 3d dense map of evironment based on history of camera positions and the robot's movements //Acta Polytechnica Hungarica. – 2020. – Vol. 17. – No. 8. – P. 95-108.
3. Vokhmintcev A. et al. Application of dynamic graph cnn* and ficp for detection and research archaeology sites //International conference on analysis of images, social networks and texts. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2023. – P. 294-308.

4. Vokhmintsev A. V., Mel'nikov A. V., Pachganov S. A. Simultaneous localization and mapping method in three-dimensional space based on the combined solution of the point point variation problem ICP for an affine transformation //Informatika i Ee Primeneniya [Informatics and its Applications]. – 2020. – Vol. 14. – No. 1. – P. 101-112.
5. Вохминцев А. В. Решение вариационной задачи ICP в замкнутой форме для аффинных преобразований для идентификации трещиноватостей на основе 3D-сейсморазведочной информации //ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ. – 2020. – P. 44-48.
6. Vokhmintsev A. V., Khristodulo O. I., Romanov M. A. Semantic Classification and Segmentation of Archaeological Sites Based on a Fusion of Object Detector and 3DEF //2023 International Russian Automation Conference (RusAutoCon). – IEEE, 2023. – P. 122-127.
7. Вохминцев А. В., Аббазов В. Р., Романов М. А. Сегментация 3D моделей данных с помощью мультимодального динамического графа CNN //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. – 2024. – Vol. 13. – No. 2. – P. 23-38.
8. Вохминцев А. В. Решение вариационной задачи точка-плоскость ICP на основе комбинирования визуальных и семантических характеристик трехмерной сцены //Труды Института системного анализа Российской академии наук. – 2020. – Vol. 70. – No. 1. – P. 3-14.

✓B02

А.В. Вохминцев

Подпись А.В. Вохминцева заверяю

