

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
соискание ученой степени доктора наук,
24.1.224.01 на базе Федерального
исследовательского центра «Информатика и
управление» Российской академии наук (ФИЦ
ИУ РАН)

д.т.н., проф., академику РАН
Попкову Юрию Соломоновичу

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Бокового Андрея Валерьевича на тему «Исследование методов и разработка алгоритмов одновременного картирования и локализации по видеопотоку единственной камеры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ:

Персональные данные	
Фамилия, Имя, Отчество	Вохминцев Александр Владиславович
Ученая степень, звание	доктор технических наук
Специальность, по которой была защищена диссертация	05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации
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 научно-исследовательской лабораторией «Интеллектуальные информационные технологии и системы» профессор кафедры «информационных технологий и экономической информатики»
Почтовый адрес	454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д.129
Официальный сайт	https://www.csu.ru
Контактный телефон	+ 7(982)320-3777
Электронный адрес	vav@csu.ru

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1. A. Vokhmintsev, M. Timchenko. The new combined method of the generation of a 3D dense map of environment based on history of camerapositions and the robot's movements // Acta Polytechnica Hungarica. – 2020. – Vol. 17 (8). – P. 95 – 108
2. А.В. Вохминцев, Мельников А.В., С.В. Пачганов. Комбинированные методы навигации и составления карты на основе решения вариационной задачи точка-плоскость ICP для аффинных преобразований в трехмерном пространстве // Информатика и ее применения. – 2020. – Т.14 (1). – С. 101-112.
3. А.В. Вохминцев. Решение вариационной задачи точка-плоскость ICP на основе комбинирования визуальных и семантических характеристик трехмерной сцены // Труды института системного анализа РАН. – 2020. – Т.70 (1). – С. 3-14.
4. А.В. Вохминцев, А.В. Мельников, К.В. Миронов, В.В. Бурлуцкий. Реконструкция трехмерных сцен на основе точных решений вариационной задачи регистрации мультисенсорных данных // Доклады академии наук. Математика. – 2019. – Т.484(6). – С. 108–112.
5. S. Pachganov, V. Burlutskii // Proceedings of the 7th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support, ITIDS. – 2019. – P.1-6.
6. A. Vokhmintsev, M. Timchenko, T. Botova, K. Mironov, A. Makovetskii, A. Kober. Development of a method for constructing a 3D accurate map of the surrounding environment // Proceedings SPIE of the XLI Applications of Digital Image Processing. – 2018. – Vol. 10752. – P. 107521X-1.
7. A. Vokhmintsev, M. Timchenko, A. Karyakina. Real-Time visual loop-closure detection using fused iterative close point algorithm and extended Kalman filter // IEEE Proceedings of the 3rd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM. – 2017. – P. 1-6.
8. A. Vokhmintsev, T. Botova, I. Sochenkov, A. Sochenkova, A. Makovetskii. Robot mapping algorithm based on Kalman filtering and symbolic tags // Proceedings SPIE of the XL Applications of Digital Image Processing. – 2017. – Vol. 10396. – P. 103962I-7.
9. А.В. Вохминцев, И.В. Соченков, В.В. Кузнецов, Д.В. Тихоньких. Распознавание лиц на основе алгоритма сопоставления изображений с рекурсивным вычислением гистограмм направленных градиентов // Доклады академии наук. Математика. – 2016. – Т.466(3). – С. 453–459.

Официальный оппонент, д.т.н.

/ Вохминцев А. В. /

Подпись *Вохминцева А. В.*
Удостоверяю *А. В. Вохминцев*

