

Председателю диссертационного
совета 99.2.107.02, на базе
ФГАОУ ВО ЮФУ и
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ (НПИ)
д.т.н., доценту Г.Е. Веселову

Уважаемый Геннадий Евгеньевич!

Выражаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации соискателя Ковалева Владислава Владимировича на тему «Метод и алгоритмы распознавания малоразмерных изображений подвижных объектов на устройствах с ограниченным вычислительным ресурсом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение, и обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Подтверждаю, что не являюсь членом ВАК и экспертного совета, не имею совместных опубликованных работ по теме диссертации с соискателем, научным консультантом соискателя, не являюсь работником (в том числе по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Необходимые сведения прилагаю.

Главный научный сотрудник
Ростовского филиала АО «Научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
информатизации, автоматизации и связи
на железнодорожном транспорте»,
д.т.н., профессор



М.А. Бутакова

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ

АФОНИНА Е.Н.

25.06.2025

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ковалева Владислава Владимировича: «Метод и алгоритмы распознавания малоразмерных изображений подвижных объектов на устройствах с ограниченным вычислительным ресурсом» по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение (технические науки) на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, имя, отчество	Бутакова Мария Александровна
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень	Доктор технических наук
Шифр специальности	05.13.18
Название специальности	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Отрасль науки	Технические науки
Учёное звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Филиал Акционерного общества «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (г. Ростов-на-Дону)
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	АО «НИИАС»
Почтовый адрес (с указанием индекса)	344017, Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 44/13
Телефон организации	+7 (863) 218-88-77
Наименование подразделения	Ростовский филиал
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Method for Recognizing and Generating Three-Dimensional Objects to Create Digital Twins / D.V. Fedorin, S.K. Nastenko, D.S. Polyanichenko [et al.] // International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems. – 2025. Vol. 25, No. 1. – P. 97-111. – DOI https://doi.org/10.5391/IJFIS.2025.25.1.97 . (Scopus, Q3)	
2. Александров, А. А. Оценка качества слияния изображений с использованием энтропии Шеннона и коэффициента полезной информации Хартли / А. А. Александров, Г. С. Мизюков, М. А. Бутакова // Известия ЮФУ.	

Технические науки. – 2024. – № 5(241). – С. 119-131. – DOI 10.18522/2311-3103-2024-5-119-131. – EDN MILEOQ.

3. Machine Learning Meets Cancer / E. V. Varlamova, M. A. Butakova, V. V. Semyonova [et al.] // Cancers. – 2024. – Vol. 16, No. 6. – P. 1100. – DOI 10.3390/cancers16061100. – EDN FRFAEP.

4. Application of Artificial Intelligence at All Stages of Bone Tissue Engineering / E. Kolomenskaya, V. Butova, A. Poltavskiy [et al.] // Biomedicines. – 2024. – Vol. 12, No. 1. – P. 76. – DOI 10.3390/biomedicines12010076. – EDN SCIFPI.

5. Intelligent Approach to Solving the Problem Control over Railway Cars in the Marshalling Yard / A. A. Shulzhenko, A. V. Sukhanov, M. A. Butakova, V. S. Ierusalimov // Proceedings of the Eighth International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" (ИТИ'24), Harbin, 01–07 ноября 2024 года. Vol. 1209-1. – Springer: Springer, 2024. – P. 83-90. – DOI 10.1007/978-3-031-77688-5_9. – EDN АТННJI.

6. Online Microfluidic Droplets Characterization Using Microscope Data Intelligent Analysis / O. O. Kartashov, S. V. Chapek, D. S. Polyanichenko [et al.] // Big Data and Cognitive Computing. – 2023. – Vol. 7, No. 1. – P. 7. – DOI 10.3390/bdcc7010007. (WoS, Q2)

7. Интеллектуальный анализ изображений оптической микроскопии результатов микрожидкостного синтеза / Д. С. Поляниченко, А. А. Александров, О. О. Карташов [и др.] // Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. – 2023. – Т. 1. – С. 397–400. – EDN VOYZNB.

8. Artificial Intelligence for Nanostructured Materials / Z. M. Gadzhimagomedova, D. M. Pashkov, D. Y. Kirsanova [et al.] // Nanobiotechnology Reports. – 2022. – Vol. 17, No. 1. – P. 1-9. – DOI 10.1134/S2635167622010049. (Scopus, Q4) – EDN ODVONH.

9. Integrated Video and Acoustic Emission Data Fusion for Intelligent Decision Making in Material Surface Inspection System / A. V. Chernov, I. K. Savvas, A. A. Alexandrov [et al.] // Sensors. – 2022. – Vol. 22, No. 21. – P. 8554. – DOI 10.3390/s22218554. (ядро РИНЦ; WoS, Q2).

Главный научный сотрудник
Ростовского филиала АО «НИИАС»,
д.т.н., профессор


М.А. Бутакова
24.06.06

Ведущий специалист
АФОНИНА Е.Н. 