



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пензенский
государственный
университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)

Председателю диссертационного совета
99.2.029.03

д.т.н., профессору Филисту С.А.

Пензенский государственный университет (г. Пенза) сообщает о своем согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Милостной Натальи Анатольевны на тему «Методология синтеза интеллектуальных высокопроизводительных нейро-нечётких систем технического зрения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Отзыв будет подготовлен кафедрами «Вычислительная техника» и «Компьютерные технологии» и направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет»
Сокращенное наименование организации	ПГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, Россия, 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
Телефон	+7 (8412) 66-64-19
Адрес электронной почты	cnit@pnzgu.ru
Сайт	https://www.pnzgu.ru
Наличие диссертационного совета по специальности диссертации	24.2.357.03 (Д 212.186.04)

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

Еремин А.А., Митрохин М.А., Щеголихин Я.П., Сальников Е.В. Анализ нейросетевых методов улучшения качества изображений и их влияния на работу системы распознавания объектов //XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2022. Т. 11. № 4 (60). С. 80-84.
Сазыкина В.Д., Митрохин М.А. Метод прогнозирования кадров видеопоследовательности на основе генеративных нейронных сетей //Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2021. № 3 (39). С. 91-97.
Кошелев Н.Д., Алхатем А., Новиков К.С., Цуприк А.Д., Юрков Н.К. Управление искусственных нейронных сетей распознавания раскадровки образов высокого разрешения //Надежность и качество сложных систем. 2022. № 2 (38). С. 85-91.

Годунов А.И., Балаян С.Т., Егоров П.С. Сегментация изображений и распознавание объектов на основе технологии сверточных нейронных сетей //Надежность и качество сложных систем. 2021. № 3 (35). С. 62-73.

Андреев А.М., Колесников В.С., Черненко В.М. Проектирование программно-аппаратной платформы беспилотного мобильного робота для решения задачи построения траектории движения //Динамика сложных систем - XXI век. 2020. Т. 14. № 4. С. 5-12.

Щербаков М.А. Классификация цифровых нелинейных фильтров по виду дискретных сверток //Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2021. № 4 (60). С. 108-125.

Макарычев П.П., Шибанов С.В., Афонин А.Ю. Постановка и решение задачи идентификации методом регрессионного анализа //Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2022. № 1 (61). С. 3-19.

Бождай А.С., Евсева Ю.И., Гудков А.А. Методы самоадаптации программных систем, основанные на машинном обучении и интеллектуальном анализе данных //Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2021. № 2 (38). С. 144-152.

Мясникова Н.В., Лысова Н.В. Экспресс-метод определения спектрального состава сигнала на основе экстремальной фильтрации //Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2022. Т. 10. № 2 (37).

Григорьев А.В., Кочегаров И.И., Юрков Н.К., Реута Н.С., Горячев Н.В. Конъюнктивная модель инварианта состояния объекта контроля //Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2022. № 3 (63). С. 56-66.

Gorbachenko, V.I., Stenkin, D.A. (2023). Physics-Informed Radial Basis Function Networks: Solving Inverse Problems for Partial Differential Equations. In: Arseniev, D.G., Aouf, N. (eds) Cyber-Physical Systems and Control II. CPS&C 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 460. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20875-1_1

Savenkov, K., Gorbachenko, V., & Solomakha, A. (2021). New perspectives on deep neural networks in decision support in surgery. International Journal of Data Mining, Modelling and Management, 13(4), 317-336. doi:10.1504/IJDM.2021.119628.

Trokoz D.A., Mitrohin M.A., Sinev M.P., Zinkin S.A., Boriskin V.V., Neshko D.O., Sivishkina N.O. Virtual assistant constructing method for metrological measurements //Journal of Physics: Metrological Support of Innovative Technologies. 2021. С. 22065.

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности
д.э.н., профессор



С. М. Васин

29.06.2023