**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Митрохин  Максим Александрович | Федеральное государственное  бюджетное образовательное  учреждение высшего образования  «Пензенский государственный  университет»  440026, г. Пенза,  ул. Красная, д. 40  Телефон: +7 (905) 366-49-63  Адрес электронной почты:  mmax83@mail.ru  Заведующий кафедрой  «Вычислительная техника» | Доктор технических наук    2.3.1  Системный анализ, управление и обработка информации, статистика | Доцент |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Pecherskaya E.A., Konovalov S.V.,Golubkov P.E., **Mitrohin M.A.**, Gurin S.A., Novichkov M.D. Study of optical characteristics of microdischarges in the micro-arc oxidation process // Vacuum. – 2024. – Vol. 229. – No. 113558. 2. Кожевникова А.В.,**Митрохин М.А.** Фильтрация одиночных затуманенных/задымленных изображений с использованием физико-информированного сверточного автоэнкодера // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2024. – № 1(49). – С. 139-148. 3. Schegolikhin Y.,**Mitrokhin M.**, Eremin A. Image Preprocessing to Improve Object Recognition in Complex Weather Conditions // 2023 International Russian Smart Industry Conference. – 2023. – pp. 213-218. 4. Волчихин В.И., Карамышева Н.С.,**Митрохин М.А.**, Зинкин С.А. Представление и структурирование знаний в семантико-ориентированной вычислительной среде. Часть I. Интеграция концептуальных графов и логических сетей на основе формализации структурированных ситуаций // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – 2023. – № 2(66). – С. 24-51. 5. 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. 6. 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: Applied Physics and Cyber-Physical Systems. – 2021. – Vol. 1889. – No. 022065. 7. Schegolihin Ya., **Mitrohin M.**, Sazykina V., Semenkin M. Gradual Labeling of the Training Set to Improve the Efficiency of Image Detection by a Neural Network on the Example of License Plate Recognition // Conference of Open Innovations Association, FRUCT. – 2021. – No. 29. – pp. 307-312. 8. Teplitskiy E.,**Mitrokhin M.**, Zakharov S., Kuzmin A., Mitrokhina N., Sazykina V. Video Processing Method for Moving Objects Detection on Scenes with Complex Dynamic Background // Lecture Notes in Networks and Systems. Informatics and Cybernetics in Intelligent Systems. – 2021. – LNNS Vol. 228. – pp. 356-364. 9. 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. | | | |