**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  |
| МитрохинМаксим Александрович | Федеральное государственноебюджетное образовательноеучреждение высшего образования«Пензенский государственныйуниверситет»440026, г. Пенза,ул. Красная, д. 40Телефон: +7 (905) 366-49-63Адрес электронной почты:mmax83@mail.ruЗаведующий 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.
 |