Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

# Справка

о научном руководителе аспиранта, обучающегося по программе подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Ф.И.О. научного руководителя аспирантов | Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель;  по договору ГПХ) | Ученая степень,  ученое звание | Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности), в том числе по программам, грантам, х/д (наименование и реквизиты) | Публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за последние 3 года | Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) за последние 3 года |
| 1 | Спицын Владимир Григорьевич | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание профессор | В рамках направления научных исследований ТПУ  Приборостроение и механика:  Компьютерные и информационные науки, в части создания программного  обеспечения и систем связи.Приказ\_№\_83-34\_от\_23.03.2020)  2.3. Информационные технологии и телекоммуникации  2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей | 1. Канаева И.А., Спицын В.Г. Сегментация дефектов дорожного полотна на основе нейросетевого ансамбля // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2024. № 68. C. 75–85. (ВАК, Scopus, WoS).  2. Друки А.А., Спицын В.Г., Применение нейросетевых алгоритмов для семантической сегментации спутниковых снимков поверхности Земли // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2023. № 63. C. 63–71. (ВАК, Scopus, WoS). | 1. Закиев Я.Т., Карев С.В., Спицын В.Г. Автоматическая классификация и сегментация опухолей головного мозга на снимках МРТ // Сборник трудов XXI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Молодежь и современные информационные технологии”, 15–18 апреля 2024 г. Томск, 2024, С. 32-39.  2. Хайров М.А., Спицын В.Г. Детектирование уровней поддержки и сопротивления с использованием блока автоматической генерации признаков // Сборник трудов XXI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Молодежь и современные информационные технологии”, 15–18 апреля 2024 г. Томск, 2024, С. 136-139.  3. Кривошеев Н.А., Кузнецов А.В., Спицын В.Г. Создание кластера для обучения алгоритмов машинного обучения на основе персональных компьютеров в учебной аудитории // Сборник трудов XXI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Молодежь и современные информационные технологии”, 15–18 апреля 024 г. Томск, 2023, С. 140-147.  4. Канаева И.А., Спицын В.Г. Сегментация выбоин с помощью сверточной нейронной сети YOLOV8 // Сборник трудов XXI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Молодежь и современные информационные технологии”, 15–18 апреля 2024 г. Томск, 2024, С. 259-263. |
| 2 | Муравьев Сергей Васильевич | штатный | Должность – профессор, д.т.н., Ученое звание – профессор | В рамках направления научных исследований ТПУ  Приборостроение и механика:  Электротехника, электронная техника, информационные технологии (Приказ\_№\_83-34\_от\_23.03.2020.  2.3. Информационные технологии и телекоммуникации  2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей | 1. Нгуен Д.К., Муравьев С.В. Метод агрегирования предпочтений при определении пороговых значений яркости для распознавания объектов на оптических изображениях // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2024, T. 335, № 3, с. 17-30.  2. Muravyov S.V., Nguyen D.C. Method of interval fusion with preference aggregation in brightness thresholds selection for automatic weld surface defects recognition // Measurement, vol. 236, 2024, 114969.  3. Муравьев С.В., Худоногова Л.И., Комкина У.С. Патент RU 2825559 C1. Способ контроля метрологической исправности измерительных каналов. Заявка № 2024104745 от 27.02.2024 г. (вх. № W24010478). Решение о выдаче патента 29.07.2024. Опубликовано: 27.08.2024, Бюл. № 24. | 1. Андреев Д.И., Муравьев С.В. Построение расписаний строительных работ на основе решения задачи о рюкзаке // Труды XVII Международной научно-технической конференции «Современные проблемы машиностроения»,  25-29 ноября 2024 г., ТПУ, Томск, 2024. (Национальная)  2. Muravyov S.V., Khudonogova L.I., Pak A.Ya, Robust determination of performance loss rate for photovoltaic systems // IEEE Sensors 2024, Kobe, Japan, October 20-23, 2024 (Международная) |
| 3 | Стрижак Павел Александрович | штатный | Должность - профессор, д.ф.-м.н., Ученое звание – профессор | НИР “Создание системы идентификации возгораний в помещениях с применением ИИ” в рамках программы ПИШ  2.3. Информационные технологии и телекоммуникации  2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей | 1. Kropotova S.S., Kuznetsov G.V., Strizhak P.A. Numerical parametric analysis of the decomposition and propagation of combustion products in a confined environment in the early stages of a fire // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2024. V. 221. Article number 125067.  2. Antonov D. V., Tonini S., Cossali G.E., Qubeissi M.A., Strizhak P.A., Sazhin S.S. Three approaches to modelling heating and evaporation of monocomponent droplets // International Journal of Multiphase Flow. 2024. V. 179. Article number 104922  3. Antonov D.V., Nizovtsev M.I., Shchepakina E.A., Sobolev V.A., Strizhak P.A., Sazhin S.S. Heat transfer through a three-layer wall considering the contribution of phase change: A novel approach to the modelling of the process // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2024. V. 226. Article number 125500. | 1. Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Копылов Н.П., Сушкина Е.Ю. Малоинерционная идентификация возгораний в помещениях с применением искусственного интеллекта // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. Материалы XXXVI Международной научно-практической конференции, посвященной 375-й годовщине образования пожарной охраны России. Москва, 31 мая 2024 г.  2. Стрижак П.А., Антонов Д.В., Федоренко Р.М. Математические модели микро-взрывного распада двухжидкостных капель // МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД. Тезисы докладов Всероссийской конференции, посвящённой 105-летию со дня рождения академика РАН Л.В. Овсянникова. Новосибирск, 13–17 мая 2024 г.  3. Антонов Д.В., Стрижак П.А. Особенности моделирования прогрева и испарения капель сложной формы // НЕРАВНОВЕСНЫЕ ПРОЦЕССЫ. 11-й Международный симпозиум по неравновесным процессам, плазме, горению и атмосферным явлениям. Сочи, 07–11 октября 2024 г. |

Проректор по НСП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Гоголев

дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.