Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

# Справка

о научных руководителях аспирантов, обучающихся по программе подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности **2.2.4. Приборы и методы измерения (электрические и магнитные величины)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | **Муравьев Сергей Васильевич** | штатный | Должность – профессор, степень д.т.н., Ученое звание – профессор | **2.1. В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3. Приборостроение и механика:**  Электротехника, электронная техника, информационные технологии (Приказ\_№\_83-34\_от\_23.03.2020)  Грант РНФ 18-19-00203 "Агрегирование предпочтений для решения задач обработки многомерных гетероскедастичных измерительных данных", приказ № 31-8/об от 31.01.2020 г. | 1. Khudonogova L.I., Muravyov S.V. Interval data fusion with preference aggregation for balancing measurement accuracy and energy consumption in WSN // Wireless Personal Communications. 2021, Vol. 118, No. 4, 2399-2421  2. Muravyov S.V., Emelyanova E.Y. Kemeny rule for preference aggregation: reducing all exact solutions to a single one // Measurement, 2021, vol. 182, 109403  3. Muravyov S.V., Khudonogova L.I., Ho Minh Dai, Analysis of heteroscedastic measurement data by the self-refining method of interval fusion with preference aggregation – IF&PA // Measurement, 2021, vol. 183, 109851  4. Муравьев С.В., Нгуен Д.К. Автоматическая сегментация методом комплексирования интервалов агрегированием предпочтений при распознавании дефектов сварки // Дефектоскопия, № 12, 2023, с. 34-44. DOI: 10.31857/S0130308223120047 | 1. Сегментация изображений методом наращивания областей при автоматическом обнаружении дефектов сварки // Труды XVII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления», 17-19 ноября 2021 г., ТУСУР, Томск, 2021. (Национальная)  2. Повышение точности цифровых средств измерений на основе мета-анализа // Сборник научных трудов IX Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых "Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее". – 2021. – Томск: Изд-во ТПУ. – С. 227-231. (Национальная)  3. Muravyov S., Khudonogova L., Pak A., Robust determination of performance loss rate for photovoltaic systems // IEEE SENSORS 2024, Kobe, Japan, October 20-23, 2024 (Международная) |
| 2 | **Баранов Павел Федорович** | штатный | Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент | **2.1. В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3. Приборостроение и механика:**  Электротехника, электронная техника, информационные технологии (Приказ\_№\_83-34\_от\_23.03.2020)  Грант РНФ 21-79-00083 "Научные основы построения средств измерений малых отклонений физических величин, обладающих сигнальной и параметрической инвариантностью" | 1. Коломейцев А.А., Затонов И.А., Пищанская М.И., Баранов П.Ф., Ильященко Д.П., Верхотурова Е.В. Проектирование планарного феррозондового датчика по технологии печатных плат // Приборы и методы измерений,  2021. – Т. 12, № 2. – С. 117–123  2. Kolomeitsev A.A., Zatonov I.A., Pischanskaya M.I., Baranov P.F., Ilyaschenko D.P., Verkhoturova E.V. Designing a planar fluxgate using the PCB technology // Devices and Methods of Measurements. 2021. Т. 12. № 2. С. 117-123.  3. Baranov P., Zatonov I., Duc, B.B. Dual Phase Lock-In Amplifier with Photovoltaic Modules and Quasi-Invariant Common-Mode Signal // Electronics, 2022, 11, 1512. | 1. Kolomeitsev A.A., Baranov P.F., Ilyaschenko D.L, Sapozhkov S.B. Modeling RTD ferroprobe converter in COMSOL environment // IV International Scientific and Practical Conference on innovations in engineering and technology (ISPCIET 2021), Veliky Novgorod, Russia, 28–29 June 2021  2. Минин И.В., Баранов П.Ф., Минин О.В Нерезонансные и суперрезонансные эффекты экстремальной локализации оптического поля // XXVI международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения, Москва, 25–27 мая 2022 г. |
| 3 | **Букреев Виктор Григорьевич** | штатный | Должность – профессор, д.т.н., Ученое звание – профессор | **2.1. В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3. Приборостроение и механика:**  Электротехника, электронная техника, информационные технологии  3.4. Энергетика и рациональное природоиспользование в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем (Приказ\_№\_83-34\_от\_23.03.2020) | 1. Gavrilin A.N., Odnokopylov G.I., Bukreev V.G. Methodology of ensuring the efficiency of mechanical processing due to the application of vibration monitoring and vibration protection means // Journal of Applied Engineering Science . – 2023. – Vol. 20, iss 2 . – P. 420-431.  2. Бейков М.В., Букреев В.Г. Математическая модель мостового статического преобразователя напряжения // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2023. Т. 26. № 1. С. 119-129.  3. Букреев В.Г., Шандарова Е.Б., Перевощиков Ф.В. Анализ точности оценивания состояний асинхронного электропривода алгоритмами Люенбергера и Калмана // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2023. Т. 23. № 1. С. 35-43.  4. Нестеришин М.В., Букреев В.Г., Козлов Р.В., Журавлев А.В. Повышение эффективности использования литий-ионных аккумуляторных батарей в энергосистемах космических аппаратов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 3. С. 132-140.  5. Букреев В.Г., Шандарова Е.Б., Быстров Е.А., Перевощиков Ф.В. Верификация модели прототипа асинхронного электропривода специального насосного агрегата // Электротехнические системы и комплексы. 2022. № 2 (55). С. 25-31.  6. Shilin A.A., Bukreev V.G., Perevoshchikov F.V. Synthesis and implementation of λ-approach of slide control in heat-consumption system // Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics. 2022. Т. 22. № 3. С. 501-508. | 1. Пичугин А.П., Букреев В.Г. Имитационная модель для исследования энергетических характеристик солнечной батареи космического аппарата с учетом деградации параметров // Гагаринские чтения - 2022. Сборник тезисов работ международной молодёжной научной конференции XLVIII. Москва, 2022. С. 306-307. |

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

дата составления 27.06.2024 г.