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 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | Ефременков Егор Алексеевич | По основному месту работы | к.т.н., доцент | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **Приборостроение и механика:**  1. Проектирования изделий и конструкций из современных материалов для авиа-космической отрасли.  2. Разработка методов и средств повышения эффективности передач с промежуточными телами качения.  Хоздоговор № 99/22 от 23.05.2022 (ТПУ х/д 17.12.2021-126/2022) «Разработка методики исследования вибрационного сигнала на внешней поверхности лабораторного стенда»  Хоздоговор № 17.12.2021-306/2022у от 14.10.2022 «изготовление деталей "Корпус" и "Пятка"» | An Analysis of Power Friction Losses in Gear Engagement with Intermediate Rolling Elements and a Free Cage / Mathematics 2024, 12*,* 873.<https://doi.org/10.3390/math12060873>Development of an Algorithm for Computing the Force and Stress Parameters of a Cycloid Reducer / Mathematics 2023, 11, 993. <https://doi.org/10.3390/math11040993> Research on the Possibility of Lowering the Manufacturing Accuracy of Cycloid Transmission Wheels with Intermediate Rolling Elements and a Free Cage / Applied Sciences **2022**, 12, no. 1: 5.  <https://doi.org/10.3390/app12010005>  Проектирование циклоидальных механических передач с промежуточными телами качения и свободной обоймой: учебно-методическое пособие. Томск: Из-во ТПУ, **2022**, 90 с. <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2022/m36.pdf> | Теория и практика зубчатых передач и редукторостроения - 2024 Сборник докладов международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию основания научного подразделения "Институт механики имени профессора Гольдфарба В.И.". Ижевск, 2024. Разработка алгоритма расчета усилий в зацеплении двухполюсной передачи с промежуточными телами качения  **Всероссийская научная конференция** «Научные исследования молодых ученых. Опора России», СПб.: МИПИ ил. Ломоносова, **2023**г. Анализ методов определения усилий в передачах с промежуточными телами качения  Современные проблемы машиностроения. Сборник статей XVI Международной научно-технической конференции. Томск, 2024.  Определение дисбаланса передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой с учетом граничных условий работоспособности |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

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

М.П.