****

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Фамилия Савилов

Имя Андрей

Отчество Владиславович

Структурное подразделение: кафедра ТОМП

Должность доцент

Ученая степень к.т.н.

Ученое звание доцент

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования*

Повышение эффективности процессов высокопроизводительной механообработки авиационных деталей

1. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

*Нет*

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| Инструментообеспечение станков с ЧПУ |
| Технология высокопроизводительной механообработки деталей машин |
| Информационно-измерительные системы в машиностроении |
| Прогрессивное технологическое оборудование |
| Технология инструментального производства |
| Управление роботами и РТС |
| Автоматизация производственных процессов механообработки |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*

Ahmadi K., Savilov A. Modeling the mechanics and dynamics of arbitrary edge drills//International Journal of Machine Tools and Manufacture, 2015. Vol. 89. Р. 208-220.

Serebrennikova, A.G., Nikolaeva, E.P., Savilov, A.V., Timofeev, S.A., Pyatykh, A.S. Research Results of Stress-Strain State of Cutting Tool When Aviation Materials Turning. Journal of Physics: Conference Series. 2018. Volume 944, Issue 1, 012104

Svinin, V.M., Savilov, A.V. Application of variable teeth pitch face mill as chatter suppression method for non-rigid technological system. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 327, Issue 4, 12 April 2018, 042106

А.V. Savilov, V.M. Svinin., S.A. Timofeev. Investigation of Output Parameters of Titanium Reverse Turning. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1015 (2018) 042055

1. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*

Савилов А.В. Целевая подготовка специалистов для ОАК на базе магистратуры/

Системы управления жизненным циклом изделий авиационной техники: актуальные проблемы, исследования, опыт внедрения и перспективы развития, Тезисы докладов V Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 24-25 ноября 2016 г

Савилов А.В. Современные технологии механообработки и формообразования авиационных деталей/ Новые технологии, материалы и оборудование российской авиакосмической отрасли //Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием: Казань, 10-12 августа 2016

Савилов А.В. Модальный анализ инструментальных наладок при высокопроизводительном фрезеровании // Сборник докладов IX Всероссийской научно-практической конференции «Авиамашиностроение и транспорт Сибири»: Иркутск, 12-15 апреля 2017

Серебренникова А.Г., Николаева Е.П., Савилов А.В., Тимофеев С.А., Пятых А.С. Research Results Of Stress-Strain State Of Cutting Tool When Aviation Materials Turning.

XI Международная IEEE научно-техническая конференция "Динамика систем, механизмов и машин": Омск, 14-16 ноября 2017

Вагнер К.С., Свинин В.М., , Тимофеев С.А. Исследование возможности подавления автоколебаний при точении с модуляцией скорости резания на токарном станке с ЧПУ / Авиамашиностроение и транспорт Сибири. Х Междунар. научно-техн. конф.–Иркутск: ИРНИТУ, 2018.

Савилов А.В. Комплексный анализ выходных параметров при точении авиационных материалов / VIII Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)»: Иркутск, 26-28 апреля 2018 г.

1. *Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участникапроекта |
| 1 | Разработка рекомендаций по выбору инструмента и назначению режимов резания для обработки авиационных деталей из российских материалов | 2010 | Научный руководитель |
| 2 | Разработка и внедрение комплекса высокоэффективных технологий проектирования, конструкторско-технологической подготовки и изготовления самолета МС-21», ИРНИТУ (в интересах ПАО «Корпорация «Иркут») | 2010 | Ответственный исполнитель |
| 3 | Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе Научно-производственной корпорации «Иркут» с научным сопровождением Иркутского государственного технического университета», ИРНИТУ | 2013 | Ответственный исполнитель |
| 4 | Оптимизация технологии механообработки авиационных деталей на основе модального анализа | 2016 | Ответственный исполнитель |
| 5 | Испытание и оптимизация геометрии режущего инструмента (концевые фрезы; сверла и развертки для обработки смешанных пакетов; покупной инструмент) | 2016 | Ответственный исполнитель |
| 6 | Оптимизация технологии механообработки авиационных деталей на основе модального анализа | 2017 | Ответственный исполнитель |
| 7 | Испытание и оптимизация геометрии режущего инструмента | 2017 | Ответственный исполнитель |
| 8 | Исследование режущего и вспомогательного инструмента для обработки авиационных деталей из российских материалов | 2017 | Научный руководитель |

1. Другая информация (по желанию):

*Общественная деятельность (членство в диссертационных советах, редакционных советах, ученых советах, научно-технических и пр.)*

Руководитель ПНР-2

Член учёного совета института авиамашиностроения и транспорта