

Секция МАШИНОСТРОЕНИЕ (технологии, оборудование, автоматизация)  
Научный руководитель секции: д.т.н., профессор Татаркин Е.Ю.  
Секретарь: к.т.н., доцент Фёдоров В.А.

Подсекция «Технологии машиностроения»

- 1 ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЧНОСТИ ПРЕССОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ОТ ШЕРОХОВАТОСТИ СОПРЯГАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
Буканова И.С. - ст. преподаватель, Роговой В.М. - к.т.н., доцент, Ятло И.И. - к.т.н., доцент
- 2 ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С НЕРАВНОЖЕСТКИМ КОРПУСОМ ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОРНА  
Гавриленко Д.С. – аспирант, Ковылин Р.Д. – магистрант, Ятло И.И. - к.т.н., доцент
- 3 РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ УНИВЕРСАЛЬНЫМ ИНДУКТОРОМ  
Гутников А.Г. – студент, Фёдоров В.А. – к.т.н., доцент
- 4 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОЙ СБОРКИ В УСЛОВИЯХ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
Дегтярева Н.С. - магистрант, Панов А.А. - к.т.н., доцент
- 5 КОНТРОЛЬ ПОРИСТОСТИ ПОКРЫТИЙ  
Дианов А.А. - аспирант, Татаркин Е.Ю. - д.т.н., профессор
- 6 ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОТВЕРСТИЯ ВТУЛКИ УПРАВЛЕНИЕМ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННЫМ СОСТОЯНИЕМ ДЕТАЛЕЙ НЕПОДВИЖНОГО СОЕДИНЕНИЯ С НЕРАВНОЖЕСТКИМ КОРПУСОМ  
Гавриленко Д.С. – аспирант, Ковылин Р.Д. – магистрант, Роговой В.М. – к.т.н., доцент, Ятло И.И. - к.т.н., доцент
- 7 КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ СВЕРЛЕНИИ СПИРАЛЬНЫМ СВЕРЛОМ  
Огневенко Е.С. – студент, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент
- 8 К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ УРОВНЯ ДИСКРИМИНАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ  
Огневенко Е.С. – студент, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент
- 9 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИГНАЛА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА  
Огневенко Е.С. – студент, Терентьев В.А. – студент, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент
- 10 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФИЛЯ ВИТКОВ РЕЗЬБЫ В СТЕКЛОПЛАСТИКАХ  
Лебедев П.В. - магистрант, Марков А.М. - д.т.н., профессор
- 11 УСЛОВИЯ ПРОЧНОСТИ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА  
Лебедев П.В. - магистрант, Марков А.М. - д.т.н., профессор
- 12 ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ПРЕССОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ТОНКОСТЕННЫМИ ВТУЛКАМИ  
Мигун Н.А. – магистрант, Буканова И.С. – ст. преподаватель, Роговой В.М. – к.т.н., доцент, Ятло И.И. – к.т.н., доцент
- 13 ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ НА ПРОЧНОСТЬ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ДОРНОВАНИЕМ  
Мигун Н.А. – магистрант, Буканова И.С. – ст. преподаватель, Ятло И.И. – к.т.н., доцент
- 14 ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ДЕТАЛЯХ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА  
Мозговой Н.И. - аспирант, Марков А.М. - д.т.н., профессор

- 15 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ ДЛЯ ГРУППОВОЙ ОБРАБОТКИ НЕЖЕСТКИХ ДЕТАЛЕЙ  
Назарова Е.Д. - магистрант, Балашов А.В. к.т.н., доцент
- 16 АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ ЩУПОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ  
Рогова И.В. – студент, Лабцкий В.М. – к.т.н., доцент
- 17 ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ  
Святкина А.В. - магистрант, Шишкин И.В. – магистрант, Федоров В.А. - к.т.н., доцент
- 18 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ УМЕНЬШЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН  
Святкина А.В. – студент, Фёдоров В.А. – к.т.н., доцент
- 19 ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ СИГНАЛА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ  
Огневенко Е.С. - студент, Брызгалов Е.А. - студент, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент
- 20 ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГРУППОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ОБТАЧИВАНИЯ НЕЖЕСТКИХ ДЕТАЛЕЙ  
Федотов А.Н. – магистрант, Балашов А.В. - к.т.н., доцент
- 21 ПОИСКОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА  
Шишкин И.В. - магистрант, Святкина А.В. - магистрант, Татаркин Е.Ю. - д.т.н., профессор
- 22 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ  
Щанина А.Ф. – студент, Фёдоров В.А. – к.т.н., доцент
- 23 ГЛУБОКОЕ СВЕРЛЕНИЕ – ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ  
Маркова Н.С. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент
- 24 МЕХАНИЗМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛУЧА ЛАЗЕРА НА МАТЕРИАЛ В ПРОЦЕССАХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ  
Бородулин А.В. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент
- 25 ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ «ТВЕРДЫМ РЕЗАНИЕМ»  
Новомирский А.Ю. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент
- 26 ОСОБЕННОСТИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ  
Бобров А.В. - студент, Марков А.М. - д.т.н., профессор
- 27 СПОСОБЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
Кормщиков Д.С. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент
- 28 АНАЛИЗ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ШЛИФОВАНИЯ ПРЕРЫВИСТЫМ ИНСТРУМЕНТОМ  
Вялков Е.В. - магистрант, Татаркин Е.Ю. - д.т.н., профессор
- 29 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ НАПЫЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ  
Ламов П.В. - ассистент, Гончаров В.Д. - к.т.н., профессор
- 30 ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ КОМБИНИРОВАННО-ИМПРЕГНИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ  
Шевелева Е.А. – аспирант, Татаркин Е.Ю. – д.т.н., профессор
- 31 ПРИМЕНЕНИЕ СВС ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ  
Ксюнин А.В. – студент, Черданцева М.А. – студент,

Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор, Евтушенко А.Т. – к.т.н., профессор

32 АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ

Белокрылов И.А. – студент, Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор

33 АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СВ-СИНТЕЗА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРИСТЫХ ИЗДЕЛИЙ

Полубинский В.Н., Коржов Д.В. – студенты, Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор.

Подсекция «Технологии автоматизированных производств»

1 АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Владимирцев Д.С. – магистрант, Щербаков Н.П. – к.т.н., профессор

2 РАСЧЕТ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВМ

Козлов В.В. - магистрант, Щербаков Н.П. - к.т.н., профессор

3 РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САПР

Макаров Р.Ю. – магистрант, Щербаков Н.П. – к.т.н., профессор

4 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОДИФИКАЦИИ ИХ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Савенков В.В. – магистрант, Щербаков Н.П. – к.т.н., профессор

5 АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫХ ГРЕБЕНЧАТЫХ ФРЕЗ

Беломытцев А.Н. – магистрант, Щербаков Н.П. – к.т.н., профессор

6 ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫХ ФРЕЗ

Беломытцев А.Н. – магистрант, Хоменко В.А. – д.т.н., профессор

7 МЕХАНИЗМ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ ПРИ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ С ИЗНОСОСТОЙКИМИ ПОКРЫТИЯМИ

Кениг Э.В. - магистрант, Мостовая Я.Г. - аспирант, Ситников А.А. - д.т.н., профессор

8 АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ, ОБРАБОТАННОЙ ТОЧЕНИЕМ

Дударев М.В. – магистрант, Савенков В.В. – магистрант, Леонов С.Л. – к.т.н., профессор, Некрасов В.Н. – к.т.н., инженер

Научный руководитель секции: д.т.н., профессор

Татаркин Е.Ю.