IX Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь - 2012»
Секция **«МАШИНОСТРОЕНИЕ»**
Подсекция **«ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Руководитель – д.т.н., проф. Татаркин Е.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГРУППОВОЙ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ ДЛЯ РАЗМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ С ОДНОРОДНЫМИ ЗВЕНЬЯМИ
   Кутергина А.Н. – студент, Панов А.А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
2. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ СПОСОБОМ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ
   Сафронова Е.А. – магистрант, Федоров В.А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
3. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НЕЖЕСТКИХ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ ИХ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТИ И ДЕМПФИРОВАНИЯ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ
   Бочаров Ю.В. – аспирант, Жидецкая А.С. – магистрантка, Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор, Балашов А.В. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
4. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЕТАЛЕЙ
   Козлов А.Б. - студент, Федоров В.А. - к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
5. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОРЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ
   Одинаев Е.О. – магистрант, Ятло И.И. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
6. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ
   Попова Н.Ю. - магистрантка, Некрасов В.Н. – к.т.н., ст. преподаватель, Дудкевич А.Г. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
7. ПОВЫШЕНИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ
   Ильиных В.В. – студент, Кряжев А.Ю. – аспирант, Кряжев Ю.А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
8. ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ И РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО ПОДХОДА
   И.К. Бурачевская - магистрант, А.В. Шаталова - магистрант, А.А. Черепанов - к.т.н., доцент, А.В. Балашов, к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ВПАДИНЫ МИКРОРЕЛЕФА МОДЕЛИРОВАНИЕМ ВНЕДРЕНИЯ КОНИЧЕСКОГО ИНДЕНТОРА В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ
   Буканов П.Д. - магистрант, Ятло И.И. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
10. АНАЛИЗ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ
   Шапорев Р.Н. – магистрант, Татаркин Е.Ю. – д.т.н., профессор
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
11. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕДНЕГО УГЛА НА СТОЙКОСТЬ ЧЕРВЯЧНЫХ ФРЕЗ
   Барсукова О.А. – студент, Черданцев П.О. – старший преподаватель
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
12. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ОБРАБОТАННОЙ ДЕТАЛИ ПРИ ТОРЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ
   Бабушкина Г.В. – магистрантка, Попова Н.Ю. - магистрантка, Некрасов В.Н. – к.т.н., ст. преподаватель, Черданцев А.О. - аспирант
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
13. СНИЖЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТОНКОСТЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ СВЕРЛЕНИИ
   Иванов А.В. – магистрант, Хоменко В.В. – к.т.н., ст. преподаватель
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
14. АНАЛИЗ МЕТОДОВ НАНЕСЕНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА НА ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ
   Одинаев Е.О. – магистрант, Татаркин Е.Ю. - д.т.н., профессор
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
15. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СБОРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА МНОГОКОНТУРНЫХ РАЗМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ
   Литвиненко С.А. – студент, Панов А.А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
16. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦЫ В КАНАЛЕ ПНЕВМОРОТОРНОГО СЕПАРАТОРА
   Тюленев Н.В. – аспирант, Сороченко С.Ф. – к.т.н., профессор
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
17. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОНАСЫЩЕНИЯ СМАЗОЧНЫХ СРЕД
   Быкова О.В. – студентка, Радченко Д.В. – студент, Баранов А.В. – к.т.н., доцент.
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
18. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ТРИБОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПРИ ТРЕНИИ МЕТАЛЛОВ
   Тетюшкина А.В. – студентка, Баранов А.В. – к.т.н., доцент, Тарасевич С.В. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
19. МУФТА КРЕСТОВАЯ - РОЛИКОВАЯ
   Галышкин Д.Н.- студент, Галышкин Н.В.- к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
20. МУФТА КРЕСТОВАЯ С УПРУГИМ ЭЛЕМЕНТОМ
   Галышкин Д.Н.- студент, Галышкин Н.В.- к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

21. МУФТА КРЕСТОВАЯ - ШАРИКОВАЯ
    Галышкин Д.Н.- студент, Галышкин Н.В.- к.т.н., доцент
    Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
22. САМОРЕГУЛИРУЕМОЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КРИВОШИПНОГО ПРЕССА
    Скорых С.Ю. – студент, Собачкин В.В. – к.т.н., профессор
    Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)