

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»**  
**ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

**1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Шевелева Е.А. – к.т.н.

Алтайский государственный колледж (г. Барнаул)

**2. РАСЧЕТ ШЕРОХОВАТОСТИ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ТОНКОСТЕННЫХ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Бочаров Ю.В. - студент, Балашов А.В. к.т.н. доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**3. ОЦЕНКА АЛГОРИТМА РАЦИОНАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ  
ПРИ СЕЛЕКТИВНОЙ СБОРКЕ В СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Дегтярева Н.С. – магистрант, Бобарыкин К.В. – магистрант, Панов А.А. – к.т.н., доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**4. СООТНОШЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАССЕЯНИЯ РАЗМЕРОВ СОСТАВЛЯЮЩИХ  
И ЗАМЫКАЮЩЕГО ЗВЕНЬЕВ ПРИ СЕЛЕКТИВНОЙ СБОРКЕ  
МЕТОДОМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**

Дегтярева Н.С. – магистрант, Панов А.А. – к.т.н., доцент

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

**5. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ КРЫШКИ КАРТЕРА ШЕСТЕРЁН В УСЛОВИЯХ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Соломина С.А. – студент, Леонов А.М.– доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И-ИЛИ-ГРАФА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА  
КОНСТРУКЦИЙ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА**

Суворов М.Г. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**7. ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ПОКРЫТИЯХ**

Простева Д.В. – магистрант, Федоров В.А. - к.т.н. доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**8. УПРАВЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ ДЕТАЛИ С ПОКРЫТИЕМ ПУТЕМ  
ТЕМПЕРАТУРНО-СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
В ПРОЦЕССЕ ЕЁ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

Святкина А.В. – магистрант, Федоров В.А. – к.т.н., доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**9. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗВЕРТОК ОДНОСТОРОННЕГО РЕЗАНИЯ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ И ТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ**

Трубицин И.Е. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент

Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

**10. ТЯГОВЫЕ УСИЛИЯ ПРИ ДОРНОВАНИИ ЗАПРЕСОВАННЫХ ВТУЛОК  
В НЕРАВНОЖЕСТКИЕ КОРПУСА**

Тузовский М.А. – магистрант, Гавриленко Д.С. – аспирант, Ятло И.И. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 11. УЧЕТ РАССЕЯНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ АВТОКОЛЕБАНИЙ ОСЕВОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

Титова Е.В. - магистрант, Леонов С.Л. - к.т.н., профессор, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент,  
Огневенко Е.С. – аспирант  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 12. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЛНООБРАЗОВАНИЯ НА ДЕТАЛИ ПРИ ПЛОСКОМ ШЛИФОВАНИИ КРУГАМИ С ПРЕРЫВИСТОЙ ПЕРИФЕРИЕЙ

Терентьев В.А. - магистрант, Дианов А.А. - аспирант,  
Татаркин Е.Ю. - д.т.н, профессор,  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 13. ХОЛОДНОЕ НАКАТЫВАНИЕ ШЛИЦЕВОГО ПРОФИЛЯ НА ВАЛАХ МЕТОДОМ КОПИРОВАНИЯ

Сапрыкин В.Ю. – студент, Дятчин Н.И. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 14. КАЧЕСТВО ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СВЕРТНЫХ ВТУЛОК, ОБРАБОТАННЫХ ДОРНОВАНИЕМ

Роговой В.М. – к.т.н., доцент, Осипов Ю.К. – к.т.н.  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 15. ПОЛУЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА

Ломакин А.В. – студент, Пчелинцев П.А. – студент, Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор,  
Евтушенко А.Т. – к.т.н., профессор.  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 16. ТОЧНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРИ ТОЧЕНИИ ТОРЦОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДИСКОВ

Пахомов Е.В. – студент, Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 17. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Гончаров В.Д. – к.т.н., профессор, Некрасов В.Н. – к.т.н, Пантыкин Д.В. – аспирант, Скаков  
Д.М. – аспирант, Терёхин С.В. – лаборант – исследователь  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

#### 18. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ (ВИХРЕВОГО) КОНТУРНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ

Осипов Ю.К., Пантыкин Д.В.  
ОАО ХК «Барнаултрансмаш» (г. Барнаул)

#### 19. РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ОТВЕСТИЙ СПИРАЛЬНЫМИ СВЕРЛАМИ

Огневенко Е.С. - аспирант, Леонов С.Л. - к.т.н., профессор, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент,  
Титова Е.В. – магистрант  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

20. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ФОРМЫ ОТВЕРСТИЯ ПОЛУЧАЕМОГО ПРИ РАСТАЧИВАНИИ В НЕЖЕСТКИХ ДЕТАЛЯХ

Назарова Е.Д. – магистрант, Балашов А.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

21. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖУЩИХ СВОЙСТВ РЕЗЦОВ, ПРИ СУХОМ ТОЧЕНИИ ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ СВ-СИНТЕЗА

Пчелинцев П.А. – студент, Ломакин А.В. – студент, Гончаров В.Д. – к.т.н., проф., Евтушенко А.Т. – к.т.н., проф  
Алтайский государственный технический университет. (г. Барнаул)

22. АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДОГО ТОЧЕНИЯ

Ламов П.В. – ассистент, Гончаров В.Д. - к.т.н. профессор  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

23. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ ИЗ НОВЫХ КАРБИДОСТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ СВ-СИНТЕЗОМ.

Ковылин Р.Д. – магистрант, Гончаров В.Д. – к.т.н., проф.  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

24. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ НА НАГРУЗОЧНУЮ СПОСОБНОСТЬ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА «КОРПУС - ВТУЛКА», ПОЛУЧЕННЫХ ДОРНОВАНИЕМ

Тузовский М.А. – магистрант, Гавриленко Д.С. – аспирант, Ятло И.И. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

25. ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПЛАСТИЧЕСКОГО СВЕРЛЕНИЯ

Хоменко В.В. – к.т.н., ст. преподаватель, Тузовский М.А. – магистрант гр.МТАП-42  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

26. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ШЛИФОВАНИЯ ПЕРЕРЫВИСТЫМИ КРУГАМИ

Шишкин И.В. - магистрант, Татаркин Е.Ю. – д.т.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет (г.Барнаул)

27. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОФИЛЯ ПЕРЕРЫВИСТОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА В ТЕЧЕНИЕ ПЕРИОДА СТОЙКОСТИ

Дианов А.А. – аспирант, Татаркин Е.Ю. – д.т.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

28. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПЕРЕДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СПИРАЛЬНОГО СВЕРЛА

Брызгалов Е.А. - магистрант, Кряжев Ю.А. - к.т.н., доцент, Огневенко Е.С. - аспирант  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

29. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ

П.Д. Буканов – студент, Д.А. Холодов – студент, И.И. Ятло – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

30. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СБОРКИ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА «КОРПУС-ВТУЛКА» НА ВЕЛИЧИНУ ДЕФОРМАЦИИ ОТВЕРСТИЯ ОХВАТЫВАЕМОЙ ДЕТАЛИ  
Ковылин Р.Д. – магистрант, И.С. Буканова - ст. преподаватель, И.И. Ятло – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)

31. УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СОЖ С ФИЛЬТРАМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫМИ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ СВ-СИНТЕЗА

Асканаков М.С. – студент, Гончаров В.Д. – к.т.н., проф.  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)