

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ</b>	Юдин А. Г.	Кинематика режущих инструментов . . . . .	3
	Приходько А. А., Новицкий А. В.	Структурный анализ зубчато-рычажных цикловых механизмов с некруглыми зубчатыми колесами . . . . .	8
<b>ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ</b>	Носов Н. В., Люшня Д. А., Гречникова А. Ф.	Моделирование остаточных напряжений в процессе пневмодробеструйного упрочнения деталей взлетно-посадочных устройств из титановых сплавов . . . . .	11
	Шуваев В. Г., Ткачев Р. А.	Информационно-технологическое оснащение ультразвукового выглаживания поверхностей деталей . . . . .	16
	Муратов К. Р., Абляз Т. Р., Гашев Е. А. и др.	Обработка методом доводки малоразмерных заготовок сложной конфигурации . . . . .	18
	Муратов К. Р., Гашев Е. А., Абляз Т. Р. и др.	Технологические рекомендации процесса полирования заготовок малой толщины . . . . .	21
	Попов А. Н., Мельников П. А., Бобровский И. Н., Шуметова А. А.	Аналитический обзор определения ряда параметров абразива на рабочей поверхности инструмента . . . . .	24
	Носов Н. В., Родионов В. А., Сысолятин В. Ю. и др.	Математическая модель процесса формирования остаточных напряжений при плоском шлифовании единичным зерном . . . . .	27
	Попов А. Н., Гречникова А. Ф., Бобровский Н. М.	Алгоритм оценки 3D параметра $S_{dr}$ цифровой модели поверхности после обработки поверхностным пластическим деформированием . . . . .	31
	Попов А. Н., Савельев А. В., Бобровский Н. М.	Алгоритм оценки 3D параметра $S_d$ цифровой модели поверхности . . . . .	33

<b>Попов А. Н., Ткачев Р. А., Бобровский Н. М.</b>	Алгоритм оценки 3D параметра $S_q$ цифровой модели поверхности после обработки поверхностным пластическим деформированием . . . . .	36
<b>Шуметова А. А., Мельников П. А.</b>	Идентификация микрорельефа поверхности после абразивной обработки с помощью коэффициентов Вейвлета . . . . .	39

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКАЯ  
ОБРАБОТКА**

<b>Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Муратов К. Р. и др.</b>	Исследование формирования регулируемого микрорельефа на изделиях, полученных методом селективного лазерного сплавления, с применением копировально-прошивной электроэрозионной обработки . . . . .	42
<b>Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Муратов К. Р. и др.</b>	Применение технологии порошковой лазерной наплавки при изготовлении сложнопрофильных электродов-инструментов для копировально-прошивной электроэрозионной обработки . . . . .	45
<b>Абляз Т. Р., Муратов К. Р., Шлыков Е. С. и др.</b>	Исследование процесса проволочно-вырезной электроэрозионной обработки слоистых биметаллических материалов . . . . .	48
<b>Муратов К. Р., Дроздов А. А., Абляз Т. Р. и др.</b>	Исследование процесса лазерной порошковой наплавки сплава ЭП648 . . . . .	51

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

<b>Новиков В. В., Литвинов А. Е., Якунькина О. В., Дудкин М. В.</b>	Выявление и оценка человеческого фактора, как основной причины травматизма в системе «человек—машина—среда» на предприятиях машиностроения . . . . .	53
---	--	----

**МЕХАНИКА  
ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ**

<b>Кузнецова Е. Л., Егорова О. В., Новиков А. С.</b>	Действие движущейся полосовой нагрузки на дискретно подкрепленную цилиндрическую оболочку . . . . .	57
--	---	----

**УПРАВЛЕНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ  
ПРОИЗВОДСТВОМ**

<b>Данилова А. А., Домбрачев А. Н.</b>	Нормирование технологических операций с применением цехового оборудования для проведения хронометража . . . . .	61
<b>Расторгуев Д. А., Бобровский И. Н., Бобровский Н. М.</b>	Разработка комплексной модели оценки шероховатости поверхности после поверхностного пластического деформирования . . . . .	65
<b>Калугина Г. А., Ряпухин А. В.</b>	Маркетинговые аспекты инновационной деятельности авиапромышленных корпораций . . . . .	70