



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

Научно-теоретический журнал

Издается с января 2000 г.

Периодичность - 6 раз в год.

4(76)'2012

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>КАСТРЮК А.П.</b> Выбор технологических баз при обработке резанием восстанавливаемых деталей ..... 2	ченных плазменным напылением с последующим лазерным модифицированием ..... 37
<b>АЛИФАНОВ А.В., КАЛУГИН Ю.К., ДЕМЯНЧИК А.С.</b> Разработка и исследование технологии и оборудования для штамповки высокоточных конических зубчатых колес ..... 5	<b>ДОВГАЛЕВ А.М.</b> Магнитно-динамическое упрочнение внутренней поверхности пневматических и гидравлических цилиндров большой длины ..... 39
<b>АЛИФАНОВ А.В., ПОПОВА Ж.А., ДЕМЯНЧИК А.С.</b> Повышение износостойкости дереворежущих ножей упрочняющей магнитно-импульсной обработкой ..... 9	<b>ПОПОВА Ж.А.</b> Особенности изменения физико-механических свойств конструкционных сталей при магнитно-импульсной обработке ..... 43
<b>БЛАГОДАРНЫЙ В.М., ДРЕМУК В.А.</b> Червячные передачи с кластерной смазкой ..... 12	<b>КОСТРИЦКИЙ В.В., ЛИСОВСКИЙ А.Л.</b> Лазерная обработка гильз цилиндров ..... 46
<b>ИШИН Н.Н., ГОМАН А.М., СКОРОХОДОВ А.С.</b> Методология оценки вибрационной нагруженности подшипникового узла зубчатого механизма ..... 16	<b>ГРИГОРЬЕВ В.Ф., ДАКАЛО Ю.А., ПЛЮЩЕВ Ю.И.</b> Обоснование замены отделочной обработки звольвентных зубьев приработкой ..... 49
<b>ГОЛУБ В.М., ГОЛУБ М.В., ДОБРЯНИК Ю.А., КАРДАШ Н.Н.</b> Оптимизация геометрии контактных колец торцовых уплотнений ..... 21	<b>НЕРОДА М.В., НЕРОДА Ю.П., ТРОЦКИЙ А.И., ЛИТВИНОВИЧ Т.П.</b> Исследование влияния физических процессов в зоне обработки магнитно-электрического шлифования на формирование поверхности упрочняющего покрытия ..... 52
<b>ДУБЕНЬ И.В., ГРИДЮШКО М.И., ЦИОНЕНКО Д.А.</b> Интегральный метод свободных колебаний для контроля целостности и прочности абразивных чаш ..... 22	<b>МЕДВЕДЕВ О.А., ЛИНЬ СЭНЬ</b> Ограничение режима сверления отверстий в наклонных поверхностях с учетом прочности сверл ..... 55
<b>ХВИСЕВИЧ В.М., ВЕРЕМЕЙЧИК А.И.</b> Исследование напряженно-деформированного состояния сплошного цилиндра при температурном, механическом и радиационном нагружении ..... 25	<b>РУДАК Д.П., ЧЕРНЕВИЧ К.В., ШТЕМПЕЛЬ О.П.</b> Сварка трением с перемешиванием: особенности, область применения, анализ технологичности ..... 58
<b>САЗОНОВ М.И., ХВИСЕВИЧ В.М., ВЕРЕМЕЙЧИК А.И., ГАРБАЧЕВСКИЙ В.В.</b> Теоретические и экспериментальные исследования процесса поверхностного плазменного упрочнения режущего инструмента ..... 28	<b>ЛУСТЕНКОВ М.Е., ФИТЦОВА Е.С.</b> Конструкции сферических передач с промежуточными телами качения ..... 61
<b>БАРСУКОВ В.Г., ХВИСЕВИЧ В.М., ЧИКОВА Т.С., БАРСУКОВ В.В.</b> Расчетная оценка параметров стесненного упруго-пластического деформирования материала при индентировании ..... 31	<b>ДРАГАН А.В., ОМЕСЬ Д.В.</b> Новые методы и средства диагностики многовальных зубчатых приводов по кинематическим и вибрационным критериям ..... 63
<b>КОНСТАНТИНОВ В.М., БУЛОЙЧИК И.А.</b> Исследование изменения прочности термообработанных стальных деталей после диффузионного цинкования ..... 35	<b>ГОРБУНОВ В.П., КАСЬЯН Л.В.</b> Моделирование смещения оси шпинделя горизонтально-фрезерного станка под воздействием силовых и тепловых факторов ..... 69
<b>ПАНТЕЛЕЕНКО А.Ф.</b> Исследование морфологии и микроструктуры покрытий из диффузионно-легированного порошка ПР-Х18Н9, полученных плазменным напылением с последующим лазерным модифицированием ..... 72	<b>СТРОКАЧ П.П., ЯПОВА Н.П., БАСОВ С.В., ХАЛЕЦКИЙ В.А., ТУР Э.А.</b> Коррозионное поведение алюминия и алюминийсодержащих сплавов в растворах электролитов меди и никелирования ..... 72