

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Белоцерковский М.А., Сосновский И.А., Белявин К.Е., Курилёнок А.А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ КОНТАКТНОЙ ПРОЧНОСТИ МЕЖДУ НАНОСИМЫМ ПОКРЫТИЕМ И ОСНОВОЙ .....	3
<b>Бутенко В. И.</b> ДИНАМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН .....	9
<b>Грубка Р.М., Михайлов А.Н., Петряева И.А.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ ДВИЖЕНИЙ ПРИ МНОГОКООРДИНАТНОМ ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЗУБЬЕВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС МЕТОДОМ КОПИРОВАНИЯ .....	16
<b>Лебедев В.А., Эль Дакдуки Ахмад, Белозёров М.А.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПЕРАЦИЙ ВИБРОУДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ФАКТОРОВ ПРОЦЕССА ППД .....	22
<b>Лебедев В.А., Серга Г. В.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ В ВИДЕ ВИНТОВЫХ РОТОРОВ С ФАСОННЫМ ПЕРИМЕТРОМ .....	30
<b>Овчинников Е. В.</b> ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТНО АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.....	38
<b>Пачурин Г.В., Гончарова Д.А., Филиппов А.А., Нуждина Т.В.</b> К ОЦЕНКЕ ПРОЦЕССА УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛИСТОВЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	48
<b>Пичко А. П., Михайлов Д. А., Шейко Е. А., Михайлов А.Н.</b> СТРУКТУРНО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТДЕЛОЧНО УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК ТУРБОКОМПРЕССОРА ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..	54
<b>Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., Ракунов А.Ю.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭМПИРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЖИМОВ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЗАНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ УНИФИЦИРОВАННЫМИ РЕЗЦАМИ .....	61

**Серга Г. В., Секисов А. Н.**  
СТАНКИ НА БАЗЕ КОМБИНИРОВАННЫХ РОТОРОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ **69**

**Чигринова Н.М., Чигринов В. Е.**  
ЭФФЕКТИВНЫЕ ПАРЫ ТРЕНИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
ИЗ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ..... **81**