

Учредитель ООО «СТИН»

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий  
для публикации трудов соискателей ученых степеней

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Медведев А. М.,  
Литовка Г. В.

Стратегия совершенствования акустических методов  
снижения шума редукторных систем . . . . . 2

#### АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Попов А. П.

Проектирование комплекса технических средств АСУ  
станочным участком . . . . . 6

#### МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ

Мартынов В. В.,  
Мартынов П. В.

Статистическое исследование траекторий движения  
шпиндельных узлов металлорежущих станков . . . . . 9

Кузнецов А. П.,  
Косарев М. В.

Классификация типовых видов  
температурных деформаций  
металлорежущих станков . . . . . 13

Изнаиров Б. М.,  
Васин А. Н.,  
Изнаиров О. Б.

Влияние погрешностей изготовления  
на величину момента грения  
в двухрядном шарикоподшипнике . . . . . 19

#### МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Черкашин В. П.,  
Водилов А. В.

Анализ температурных полей концевой фрезы  
с равной стойкостью боковых и торцовых режущих лезвий  
при фрезеровании труднообрабатываемых сталей . . . . . 23

#### ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Кисель А. Г.,  
Ражковский А. А.,  
Реченко Д. С.,  
Попов А. Ю.

Влияние синтетических смазочно-охлаждающих  
жидкостей на коэффициент трения . . . . . 29

Гашев Е. А.,  
Муратов К. Р.

Анализ основных кинематических параметров  
растрового рабочего движения при хонинговании  
цилиндрических поверхностей . . . . . 30

Лютов А. Г.,  
Рябов Ю. В.

Интеллектуальная среда технолога  
при автоматизированной подготовке производства . . . . . 34

#### ПРАКТИКА ЗАВОДОВ, ИНСТИТУТОВ, КБ

Александров И. К.

Определение величины скольжения тела качения  
в шариковом подшипнике . . . . . 37

Полянчиков Ю. Н.,  
Банников А. И.,  
Дятлов Н. А.,  
Антонов А. С.

Металлографическое исследование  
вершины зуба пилы при ударной резке  
горячего проката . . . . . 39