

Учредитель ООО «СТИН»

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Бурцев А. Г.,  
Клишевич Д. М.,  
Полянский А. В.

Исследование защищенности типовых протоколов  
сетевого взаимодействия автоматизированных систем  
управления машиностроительного производства . . . . . 2

### МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ

Переверзев П. П.,  
Акинцева А. В.

Решение проблемы проектирования циклов  
в условиях современного автоматизированного  
производства. . . . . 11

### МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Гончаренко В. И.,  
Олешко В. С.

Расчет твердости инструмента  
в авиастроении . . . . . 19

Скуратов Д. Л.,  
Федоров Д. Г.

Исследование температурных полей при шлифовании  
абразивными кругами различных конструкций . . . . . 21

### ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Алтухов А. А.,  
Гладченков Е. В.,  
Фещенко В. С. и др.

Первичный преобразователь параметров давления  
на основе алмаза . . . . . 25

### ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Евдокимов Д. В.,  
Скуратов Д. Л.

Методика расчета составляющих силы резания  
при концевом фрезеровании на базе  
феноменологической модели Джонсона-Кука . . . . . 29

Городкова А. Е.,  
Дьяконов А. А.,  
Геренштейн А. В.

Теплофизическое моделирование  
процесса микрошлифования . . . . . 33

Юдин А. В.,  
Баранов А. В.

Оптимизация режимов работы блока  
автоматического поддержания напряжения дуги  
при плазменной резке металлов . . . . . 37