

Учредитель ООО «СТИН»

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

**Зорин В. А.,
Баурова Н. И.,
Баловнев В. И. и др.** Информационная модель изменения состояния механической системы 2

**Зорин В. А.,
Баурова Н. И.,
Баловнев В. И. и др.** Оценка состояния механических систем различной сложности 4

МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ

**Сова А. Н.,
Демьянушко И. В.,
Бритвин Л. Н. и др.** Метод электромагнитного расчета электромашинных преобразователей систем гарантированного питания приводов станков и машиностроительного оборудования 7

**Сова А. Н.,
Демьянушко И. В.,
Бритвин Л. Н. и др.** Метод математического моделирования приводов станков и машиностроительного оборудования на базе совмещенной электрической машины при круговом поле в воздушном зазоре 10

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

**Александров В. А.,
Петрова Л. Г.,
Сергеева А. С. и др.** Комбинированные плазменные способы химико-термической обработки для создания модифицированных покрытий на инструменте 13

**Петрова Л. Г.,
Демин П. Е.,
Тимофеева Г. Ю.
и др.** Влияние азотирования на износостойкость и адгезию цинковых покрытий на стали 16

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА

**Нигметзянов Р. И.,
Казанцев В. Ф.,
Приходько В. М. и др.** Повышение эффективности ультразвуковой жидкостной обработки за счет активации энергии¹⁷ кавитационных кластеров 19

**Фатюхин Д. С.,
Нигметзянов Р. И.,
Сундуков С. К. и др.** Повышение эксплуатационных свойств заклепочных соединений с помощью ультразвукового ударного воздействия 23

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Остроух А. В.,
Субботин Б. С.,
Борисевич В. Б. и др.** Применение аддитивных технологий для расчета и проектирования транспортных средств с учетом их полного жизненного цикла 25

**Остроух А. В.,
Субботин Б. С.,
Борисевич В. Б. и др.** Аддитивные технологии при оптимизационном синтезе отдельных функциональных узлов и механизмов транспортных средств 30

ПРАКТИКА ЗАВОДОВ, НИИ, КБ

**Синявский В. В.,
Богданов С. Н.,
Алексеев И. В.,
Фаддейкина Ю. С.** Технология перевода поршневого двигателя, работающего по дизельному циклу, на работу по газовому и газодизельному циклу в производстве 33

**Богданов С. Н.,
Алексеев И. В.,
Савастенко Э. А.,
Савастенко А. А.** Повышение технологичности деталей гидравлической системы высокого давления поршневой энергетической установки 37