

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Динамический метод контроля эффективности резания материала механическим способом

*А. В. Егоров, В. Г. Шрам, Ю. Ф. Кайзер, Р. Б. Желукевич,  
А. В. Лысянников, Ю. Н. Безбородов, А. В. Кузнецов, А. В. Кузьмин*

3

Применение нелинейного статического анализа для оценки параметров нагруженности боковых стоек вагона для перевозки труб

*Н. Л. Гуржи, Д. В. Казаков*

7

Научные основы аэрогидродинамического измельчения лигноцеллюлозного сырья при паровом взрыве

*О. Р. Ганиев, И. Н. Гришняев, С. Р. Ганиев, Д. В. Курмиев*

16

Исследование на износостойкость радиального подшипника, имеющего на нестандартной опорной поверхности полимерное покрытие с осевой канавкой

*Д. У. Хасьянова, М. А. Мукутадзе*

25

Оптимизация свойств материалов на основе прессованной древесины применяемых в конструкциях нефтепромысловых машин и механизмов

*А. Гулиев, А. Шарифова, Ф. Юсубов*

35

Централизованное восстановление деталей на предприятиях системы “Союзсельхозтехника” и “Госкомсельхозтехника”

*В. П. Лялякин, И. Н. Кравченко, В. М. Корнеев*

45

Разработка методики получения ионным травлением профилированного рельефа различного вида на поверхностях трения

*И. С. Славский*

53

Тепловой контроль. мультифрактальное распределение локальных пластических деформаций

*Р. С. Ахметханов*

59

Анализ живучести литых железнодорожных деталей при эксплуатационном нагружении

*С. Г. Лебединский, О. В. Бармина*

68

---

## Новые технологии в машиностроении

Вскрытие продуктивного пласта в скважине сетью перфорационных каналов-волноводов

*Р. Ф. Ганиев, Н. А. Шамо*

76

Конечноэлементное моделирование технологии лазерной ударной формовки

*Г. Ж. Сахвадзе*

85

---

## Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Сравнительный анализ численного метода и методов машинного обучения задачи определения температуры легированного смазочного слоя с экспериментальными данными

*А. Тохметова, А. Ю. Албагачиев*

МГТУ  
ИМ. Н. Э. БАУМАНА  
БИБЛИОТЕКА

96

# Некоторые особенности тепловых процессов в системах обогрева с ткаными электронагревателями

*А. А. Шмельженко*