

# ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



5

2023

---

**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

---

**Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций**

Динамический метод контроля эффективности резания материала механическим способом <i>А. В. Егоров, В. Г. Шрам, Ю. Ф. Кайзер, Р. Б. Желудевич, А. В. Лысянников, Ю. Н. Безбородов, А. В. Кузнецов, А. В. Кузьмин</i>	3
Применение нелинейного статического анализа для оценки параметров нагруженности боковых стоек вагона для перевозки труб <i>Н. Л. Гуржи, Д. В. Казаков</i>	7
Научные основы аэрогидродинамического измельчения лигниноцеллюлозного сырья при паровом взрыве <i>О. Р. Ганиев, И. Н. Гришняев, С. Р. Ганиев, Д. В. Курмиев</i>	16
Исследование на износостойкость радиального подшипника, имеющего на нестандартной опорной поверхности полимерное покрытие с осевой канавкой <i>Д. У. Хасьянова, М. А. Мукутадзе</i>	25
Оптимизация свойств материалов на основе прессованной древесины применяемых в конструкциях нефтепромысловых машин и механизмов <i>А. Гулиев, А. Шарифова, Ф. Юсубов</i>	35
Централизованное восстановление деталей на предприятиях системы “Союзсельхозтехника” и “Госкомсельхозтехника” <i>В. П. Лялякин, И. Н. Кравченко, В. М. Корнеев</i>	45
Разработка методики получения ионным травлением профилированного рельефа различного вида на поверхностях трения <i>И. С. Славский</i>	53
Тепловой контроль. мультифрактальное распределение локальных пластических деформаций <i>Р. С. Ахметханов</i>	59
Анализ живучести литых железнодорожных деталей при эксплуатационном нагружении <i>С. Г. Лебединский, О. В. Бармина</i>	68

---

**Новые технологии в машиностроении**

Вскрытие продуктивного пласта в скважине сетью перфорационных каналов-волноводов <i>Р. Ф. Ганиев, Н. А. Шамова</i>	76
Конечноэлементное моделирование технологии лазерной ударной формовки <i>Г. Ж. Сахвадзе</i>	85

---

**Экспериментальная механика. Диагностика испытания**

Сравнительный анализ численного метода и методов машинного обучения задачи определения температуры легированного смазочного слоя с экспериментальными данными <i>А. Тохметова, А. Ю. Албагачиев</i>	96
--	----

