

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Механика машин

Анализ концентрации напряжений и деформаций в неупругой области для упрочняющихся и разупрочняющихся материалов

*Н. А. Махутов*

3

---

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Квазихрупкое разрушение ферромагнитного материала в магнитном поле

*А. Н. Болотов, Л. Е. Афанасьева, В. И. Гульятев, А. А. Алексеев*

11

Влияние углеродного компонента на прочностные свойства реакционно-спеченной карбидокремниевой керамики

*Д. А. Дюскина, М. А. Марков, И. Н. Кравченко, А. Д. Каштанов.*

*А. Д. Быкова, А. Г. Чекуряев*

20

Повышение механических свойств тонкостенных деталей транспортных средств и горных машин

*С. С. Чибухчян, О. С. Чибухчян, Г. С. Чибухчян*

27

Синтез внутреннего конического зацепления

*М. А. Халтурин*

34

---

## Новые технологии в машиностроении

Комплексная методика для исследования смазочной способности масел с твердыми микро/нанодобавками

*А. Б. Тохметова*

44

Технологические возможности специальной стратегии обработки циклоидальных винтовых поверхностей непрофилированным инструментом

*А. А. Гончаров, П. Д. Акулиничев, М. А. Альбов, И. О. Зелин*

52

Исследование и внедрение уникальной волновой технологии обработки тампонажной суспензии с повышенными эксплуатационными характеристиками <i>Ю. С. Кузнецов, В. Ю. Артамонов, А. П. Аверьянов, С. Р. Ганиев, Д. Р. Султанов, А. П. Шульгина</i>	61
---	----

---

### **Экспериментальная механика. Диагностика испытания**

Организация и проведение стендовых испытаний соединений резиновых армированных манжет с валами <i>О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, О. М. Мельников, Г. А. Нестеркин, М. Ю. Конкин</i>	66
К вопросу низкой долговечности химических насосов в условиях кимберлитового рудника <i>Н. П. Овчинников</i>	75
К вопросу работоспособности защитной втулки вала с эластичным демпфирующим элементом <i>И. С. Славский</i>	79
Исследования антифрикционных и ресурсных свойств суспензионных покрытий на основе дисульфида молибдена <i>М. В. Прожега, А. А. Мисоченко, Е. О. Константинов, Е. О. Решиков</i>	85
Влияние кривизны контактирующих тел на их упругое сближение при линейном контакте <i>Ф. Г. Нахатакян, Д. Ф. Нахатакян</i>	96