

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## Механика машин

<b>Вульфсон И.И.</b> (Санкт-Петербург). Перенос энергии в колебательных системах приводов с цикловыми механизмами .....	3
<b>Крупенин В.Л.</b> (Москва). Модели вибропередачи и фильтрации виброударных процессов	12
<b>Банах Л.Я., Никифоров А.Н.</b> (Москва). Снижение уровня вибрации быстроходных роторных систем при помощи плавающих уплотнительных колец .....	20
<b>Волоховская О.А., Бармина О.В.</b> (Москва). Об особенностях колебаний ротора, имеющего первоначальный прогиб .....	26
<b>Статников Р.Б., Матусов И.Б.</b> (Москва). Оптимизация в инженерных задачах. Анализ и обобщения .....	35

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Матвиенко Ю.Г., Чернятин А.С., Разумовский И.А.</b> (Москва). Численный анализ несингулярных составляющих трехмерного поля напряжений в вершине трещины смешанного типа .....	40
<b>Щеглов Б.А., Рузанов Ф.И.</b> (Москва). Критические условия одноосного растяжения ортотропного металла .....	49
<b>Малахов А.В., Полилов А.Н.</b> (Москва). Построение траекторий волокон, огибающих отверстие, и их сравнение со структурой древесины в зоне сучка .....	57
<b>Орлов А.В.</b> (Москва). Вибрация в радиальном роликовом подшипнике, вызываемая износом .....	63
<b>Локощенко А.М., Агахи К.А., Фомин Л.В.</b> (Москва). Ползучесть балок при изгибе в агрессивных средах .....	70

## Новые технологии в машиностроении

<b>Фролова А.В., Столяров В.В.</b> (Москва). Влияние импульсного тока на деформируемость, структуру и свойства сверхпроводника из сплава NbTi .....	76
<b>Юшков Н.Б., Шмырков О.В., Кормилицын В.И.</b> (Москва). Формирование тонкодисперсных эмульсий в проточном волновом генераторе с маслами различной вязкости .....	83

## **Экспериментальная механика, диагностика, испытания**

- Мотова Е.А., Никитина Н.Е., Тарасенко Ю.П.** (Нижний Новгород). О возможности диагностики компрессорных лопаток по параметрам затухания и скорости ультразвука .. 88

## **Техногенная безопасность машин и конструкций**

- Кучерявый В.И., Мильков С.Н.** (Ухта). Статистическое моделирование ресурса нефтегазопровода при изгибе с сжатием ..... 96