

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Крейнин Г.В., Мисюрин С.Ю., Нелюбин А.П.</b> (Москва). Численное решение задачи о положении 5-рычажного механизма подвески автомобиля .....	3
<b>Крупенин В.Л.</b> (Москва). Виброударные процессы в семействе упругих систем с взаимодействующими граничными элементами посредством неньютоновских ударов .....	10
<b>Балакшин О.Б., Кухаренко Б.Г., Пайч Д.</b> (Москва, Россия – Берлин, Германия). Нелинейные акустические диаметральные моды пульсаций давления потока при флаттере лопаток ротора турбокомпрессора .....	21

## Прочность, надежность, износостойкость машин и конструкций

<b>Мамай В.И.</b> (Москва). Несущая способность сферической оболочки с круговыми отверстиями .....	28
<b>Круглов А.А.</b> (Уфа). Пути повышения конструкционной прочности сферических сосудов давления .....	32
<b>Яковлев М.Г.</b> (Москва). Повышение усталостной прочности созданием технологическими обработками остаточных напряжений на поверхности деталей газотурбинных двигателей .....	37
<b>Бобров А.В., Сарбаев Б.С., Ширшов Ю.Ю.</b> (Москва). Нелинейное деформирование углерод-карбидного композиционного материала .....	42
<b>Чернова Г.А., Тышкевич В.Н., Бадиков К.А., Моисеев Ю.И., Заболотный Р.В.</b> (Волжский, Волгоградская обл.). Оценка работоспособности шарового пальца автобуса “Волжанин – 32901” с расчетом на усталостную прочность .....	50
<b>Дроздов Ю.Н., Буяновский И.А., Левченко В.А., Большаков А.Н., Сипатров А.Г., Зеленская М.Н., Бартко Р.В., Матвеев В.Н.</b> (Москва). Твердые углеродные покрытия и граничная смазка стальных деталей .....	55
<b>Винокуров В.Н., Емельянов А.В.</b> (Калуга). Интегральные характеристики пористого газостатического подпятника .....	64
<b>Задорожная Е.А.</b> (Челябинск). Решение термогидродинамической задачи смазки сложнагруженных подшипников скольжения с учетом реологических свойств смазывающей жидкости .....	70
<b>Ахвердиев К.С., Флек Б.М., Ванев К.А.</b> (Ростов-на-Дону). Расчетная модель сжимаемой электропроводящей смазки упорных подшипников скольжения при гармоническом характере изменения магнитного поля .....	82

## Новые технологии в машиностроении

<b>Мулюков Р.Р., Назаров А.А., Сухоруков Р.Ю., Утяшев Ф.З.</b> (Уфа–Москва). Технологические особенности процесса и оборудование для сверхпластической раскатки осесимметричных деталей ротора современных авиадвигателей из жаропрочных сплавов .....	89
--	----

<b>Ганиев Р.Ф., Корнеев А.С.</b> (Москва). Волновые гидромассажеры .....	99
<b>Стулов В.В.</b> (Электрогорск, МО). Использование в производстве высокоэффективных устройств для нагревания агрессивных жидкостей .....	102
<b>Андреев А.Г., Щепкин А.В.</b> (Харьков, Украина). Оптимизация нагрева артиллерийских снарядов для выплавления из них содержимого при утилизации .....	108

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

<b>Герасомов С.А., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Фахуртдинов Р.С., Данилов В.Д., Щербаков Ю.И., Алексеева М.С., Смирнов А.Е., Громов В.И.</b> (Москва). Механические свойства теплостойких сталей после активизации процесса цементации .....	113
---	-----

#### **Техногенная безопасность машин и конструкций**

<b>Садыхов Г.С.</b> (Москва). Расчет показателей контроля технического состояния техногенно-опасного объекта .....	120
--	-----