

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Глазунов В.А., Досегаев А.Ю., Костерева С.Д., Полойко И.И., Ращоян Г.В.</b> (Москва). Критерии динамического и кинематического синтеза механизмов параллельной структуры .....	3
<b>Балакшина О.Б., Кухаренко Б.Г.</b> (Москва). Идентификация фляттера лопаток компрессора низкого давления .....	13
<b>Вульфсон И.И.</b> (Санкт-Петербург). К проблеме динамического гашения крутильных колебаний привода машины .....	18
<b>Федосеев Ю.Н., Пузакина А.К.</b> (Москва). Анализ динамики механических систем с помощью групп симметрии .....	26
<b>Вассерман И.Н., Шардаков И.Н., Вассерман Н.Н.</b> (Пермь). Динамика стеклопластиковых и комбинированных штанговых колонн .....	35

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Буланов Э.А.</b> (Москва). Универсальные зависимости между параметрами деформации и нагрузкой при упругопластическом внедрении шарового индентора в упругое полупространство .....	40
<b>Матлин М.М., Мозгунова А.И., Стариков А.А., Куликова М.А.</b> (Волгоград). К вопросу расчетного определения упругого сближения при первоначально линейном контакте деталей машин .....	44
<b>Якунов Р.Г.</b> (Уфа). Волновые процессы в колонне штанг станка-качалки .....	47
<b>Мир-Салим-заде М.В.</b> (Баку). Предельное состояние стрингерной панели с периодической системой трещин .....	53
<b>Погодаев Л.И., Третьяков Д.В.</b> (Санкт-Петербург). Исходная модель эрозионного воздействия кавитации на материалы .....	61

## Новые технологии в машиностроении

<b>Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я.</b> (Уфа). Перспективы применения наноструктурных титановых сплавов в машиностроении .....	69
--	----

## Автоматизация и управление в машиностроении

<b>Пейсах Э.Е.</b> (Санкт-Петербург). Методика автоматизированного структурного синтеза плоских шарнирных механизмов .....	73
<b>Глухарев К.К., Улюков Н.М.</b> (Москва). Об одной модели однорядного потока автомобилей. Динамика очереди .....	83

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Мухаммадиев Д.М.</b> (Ташкент). Разработка алгоритма для численных исследований машинного агрегата КВВБ с пульсатором .....	94
<b>Кузнецова Н.Б., Чернявский А.О.</b> (Челябинск). Кинетика накопления деформаций и повреждений при циклическом контакте качения .....	99

<b>Луценко В.И., Косарев О.И.</b> (Москва). Высокочувствительный прецизионный пьезоакселерометр со встроенным механическим фильтром .....	104
---	-----

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

<b>Кучерявый В.И., Мильков С.Н.</b> (Ухта). Статистическое моделирование ресурса торцовых уплотнений нефтеперекачивающих насосов .....	108
<b>Завойчинский Б.И., Завойчинская Э.Б.</b> (Москва). Проектная оценка долговечности протяженных конструкций магистральных трубопроводов.....	114

### **Хроника и информация**

<b>Дубровская Н.А., Кирьякова Н.А.</b> (Москва). Научная конференция “Проблемы машиноведения”, посвященная 70-летию Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (Москва, 12–14 ноября 2008 г.) .....	123
--	-----