

# СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Ганиев Р.Ф., Аганин А.А., Ганиев О.Р., Гранова Г.Н., Давлетшин А.И., Украинский Л.Е., Устенко И.Г.</b> (Москва). Сжатие кавитационного пузырька в вязкой жидкости.....	3
<b>Блехман И.И., Демидов И.В., Семенов Ю.А.</b> (Санкт-Петербург). К проблеме аварий судов со смещающимися грузами .....	9
<b>Могилевич Л.И., Понов В.С., Попова А.А.</b> (Саратов). Динамика взаимодействия пульсирующей вязкой жидкости со стенками щелевого канала, установленного на упругом основании .....	15

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Поляков С.А., Куксенова Л.И.</b> (Москва). Методы оценки адаптационных свойств механических систем как средств повышения показателей их работоспособности .....	24
<b>Лесневский Л.Н., Лежнев Л.Ю., Ляховецкий М.А., Трошин А.Е., Ушаков А.М.</b> (Москва). Износостойкость композитных плазменных покрытий с графитом .....	31
<b>Сачек Б.Я., Мезрин А.М., Муравьева Т.И., Столярова О.О.</b> (Москва). Развитие методики оценки задиростойкости алюминиевых сплавов по результатам склерометрии.....	41
<b>Фалалеев С.В., Виноградов А.С.</b> (Самара). Создание динамической модели и исследование динамических характеристик торцевого газодинамического уплотнения .....	48
<b>Тиньков Д.В., Сафонов А.А.</b> (Москва). Оптимальное проектирование композитных ферменных мостовых конструкций.....	55

## Новые технологии в машиностроении

<b>Бирюков В.П., Татаркин Д.Ю., Хринтович Е.В., Фишков А.А.</b> (Москва). Определение влияния режимов лазерной наплавки и состава порошковых материалов на износостойкость покрытий .....	63
<b>Стулов В.В.</b> (Электрогорск, Московская обл.). Охлаждение кристаллизатора при получении непрерывнолитых цилиндрических стальных заготовок.....	67

## Автоматизация и управление в машиностроении

<b>Воробьев Е.И., Михеев А.В., Моргуненко К.О.</b> (Москва). Метод управления протезом руки от движения пальцев ног и стопы.....	73
<b>Израилович М.Я.</b> (Москва). Активное гашение колебаний при действии параметрического возмущения на автоколебательную систему с характеристиками сложного типа .....	77

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Батырь Ф.И., Саламандра Б.Л.</b> (Москва). Исследование дозатора “Direct filling” с сенсорным управлением.....	80
<b>Гордеев Б.А., Ивапов Е.Г., Охулков С.Н., Бугайский В.В.</b> (Нижний Новгород). К вопросу измерения перемещений магнитореологического трансформатора ударных нагрузок волновыми методами .....	88
К сведению авторов статей .....	93