

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Ганиев Р.Ф., Балакшин О.Б., Кухаренко Б.Г.</b> (Москва). Бифуркация резонанса при автоколебаниях лопаток ротора турбокомпрессора .....	3
<b>Брызгалов Е.А., Яковенко Н.И.</b> (Москва). К исследованию влияния волновых колебаний на высокодисперсные сыпучие среды с помощью волнового смесителя-активатора для производства моделирующих добавок .....	10
<b>Гуськов А.М., Пановко Г.Я., Шохин А.Е.</b> (Москва). Расчет стержневой пространственной системы виброизоляции твердого тела при транспортной вибрации .....	17
<b>Потапов В.Д.</b> (Москва). О влиянии упругопластических свойств материала на устойчивость стержней при детерминированном и стохастическом параметрическом нагружении .....	25

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Щеглов Б.А.</b> (Москва). Устойчивость формы осесимметричной оболочки при кручении .	32
<b>Алимов М.А., Думанский А.М., Радченко А.А.</b> (Москва). Анализ нелинейности деформирования при одноосном растяжении косоугольно-армированного углепластика.....	39
<b>Нахатакян Ф.Г., Косарев О.И.</b> (Москва). Аналитический метод решения задачи о контакте цилиндров при наличии перекаса .....	45
<b>Мирсалимов М.В.</b> (Азербайджан, Баку). Напряженно-деформированное состояние полосы переменной толщины, ослабленной трещиной с концевыми пластическими зонами .....	50
<b>Винокуров В.Н., Емельянов А.В.</b> (Калуга). Теория течения газа в анизотропных пористых дросселях подшипников с газовой смазкой.....	57

## Новые технологии в машиностроении

<b>Панин С.С.</b> (Москва). Разработка волнового смесителя для перемешивания высоковязких неньютоновских жидкостей .....	61
<b>Черномас В.В., Ловизин Н.С., Сосник А.А.</b> (Комсомольск-на-Амуре). Критерий устойчивости технологического процесса получения металлоизделий на установке горизонтального литья и деформации металла .....	71
<b>Стулов В.В.</b> (Комсомольск-на-Амуре). Охлаждение кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок .....	78

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Дроздов Ю.Н., Макаров В.В., Афанасьев А.В., Матвиенко И.В., Осипова Е.П., Назарова Т.И.</b> (Москва). Динамические характеристики макета тепловыделяющей сборки в потоке теплоносителя .....	85
---	----

<b>Серов А.А., Долаберидзе Г.В., Иванова М.А., Соколова А.Г., Власишин В.В. (Москва).</b> Программное обеспечение виброакустического мониторинга машинного оборудования на основе метода S-дискриминантов.....	91
<b>Гордеев Б.А., Горсков В.П., Осмехин А.Н., Охулков С.Н. (Нижний Новгород).</b> Влияние газовых включений на характеристики гидравлических виброопор .....	98

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

<b>Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта).</b> Вероятностное прогнозирование ресурса нефтепровода на стадии проектирования.....	103
<b>К сведению авторов статей .....</b>	109