

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Евграфов А.Н., Петров Г.Н.</b> (Санкт-Петербург). Расчет геометрических и кинематических параметров пространственного рычажного механизма с избыточной связью .....	3
<b>Хейло С.В., Глазунов В.А., Кулемкин Ю.В., Эфрос В.Л.</b> (Москва). Анализ ускорений и нелинейных колебаний сферического механизма параллельной структуры .....	9
<b>Блехман И.И., Васильков В.Б., Ярошевич Н.П.</b> (Санкт-Петербург). О некоторых возможностях совершенствования вибрационных машин с самосинхронизирующимися инерционными вибровозбудителями.....	18
<b>Сергеев В.И.</b> (Москва). Вопросы инструментальной точности нелинейных динамических систем .....	23
<b>Леонтьев М.Ю., Насонов Д.А., Бедный И.А.</b> (Москва). Некоторые особенности методики и алгоритма определения комплексных погрешностей сателлитных узлов планетарных передач .....	34

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Труханов В.М.</b> (Волгоград). Прогнозирование ресурса деталей, узлов, механизмов и технического объекта в целом на стадии проектирования.....	38
<b>Александров С.Е., Лямина Е.А., Новожилова О.В.</b> (Москва). Влияние зависимости предела текучести от температуры на напряженное состояние в тонком полом диске .....	43
<b>Вильдман В.Э., Третьяков М.П.</b> (Пермь). Анализ влияния жесткости нагружающей системы на стадию закритического деформирования материалов.....	49
<b>Саушкин М.Н., Радченко В.П.</b> (Самара). Приближенный метод оценки релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочненной лопатке в поле массовых сил в условиях ползучести.....	58
<b>Григорьев Б.С., Смирнов Д.Б.</b> (Санкт-Петербург). Расчет статистических характеристик упорных подшипников со спиральными канавками в широком диапазоне чисел сжимаемости .....	68
<b>Шатов М.М.</b> (Челябинск). Оценка величины предельной расчетной вероятности отказа, основанная на опыте эксплуатации классов конструкций .....	73

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Крупенин В.Л.</b> (Москва). О прогнозировании структур вибрационных полей в конструкциях, содержащих ударные пары.....	78
---	----

<b>Стулов В.В., Богданова Н.А.</b> (Комсомольск-на-Амуре). Моделирование тепловых процессов при получении стальной отливки в кокильной машине .....	84
---	----

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

<b>Кучерявый В.И., Мильков С.Н.</b> (Ухта). Статистическое моделирование ресурса нефтепровода в пластическом состоянии с учетом изгиба .....	90
--	----

<b>Погодаев Леонгард Иванович</b> (К 80-летию со дня рождения) .....	97
--	----



### **Хроника и информация**

<b>Саяпин С.Н.</b> (Москва). 23-й Международный конгресс по теоретической и прикладной механике ICTAM-2012 .....	99
--	----