

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## Механика машин

<b>Крейнин Г.В., Мисюрин С.Ю.</b> (Москва). Динамика и синтез параметров позиционного привода .....	3
<b>Израилович М.Я.</b> (Москва). Вычислительные алгоритмы для расчета оценок интенсивности вынужденных колебаний в линейных стационарных механических системах ...	12
<b>Ганиев Р.Ф., Балакшин О.Б., Кухаренко Б.Г.</b> (Москва). О явлениях самосинхронизации автоколебаний лопаток роторов турбокомпрессоров.....	16
<b>Завгородний Ю.А., Филаретов В.Ф., Цепковский Ю.А.</b> (Владивосток). Механизмы для совершения линейных и вращательных движений, построенные на основе скручивания нерастяжимых нитей.....	24

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Калюта А.А., Рудзей Г.Ф.</b> (Новосибирск). Оценка эквивалентных по остаточной долговечности периодов термоэкспозиции при комплексных ресурсных испытаниях образцов конструктивных элементов.....	29
<b>Сызранцева К.В.</b> (Тюмень). Развитие методики расчета прочностной надежности зубчатых передач по сопротивлению усталости при изгибе зубьев .....	35
<b>Марсалимов В.М.</b> (Баку). Контактное разрушение втулки при наличии трещин вблизи поверхности трения .....	41

## Новые технологии в машиностроении

<b>Асташев В.К., Андрианов Н.А., Козочкин М.П., Колик Л.В., Крупенин В.Л., Солис-Пинарготе Н.В.</b> (Москва). К реализации авторезонансной ультразвуковой технологии.....	52
<b>Сафонов А.А., Суворова Ю.В.</b> (Москва). Оптимизация процесса пултрузии стержней большого диаметра.....	59
<b>Щеглов Б.А.</b> (Москва). Модели линейной и осесимметричной фильтрации .....	67

## Автоматизация и управление в машиностроении

<b>Крутько П.Д.</b> (Москва). Управление электромеханическими системами в скользящих режимах.....	75
---	----

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Потапов В.Д.</b> (Москва). Об устойчивости стохастических вязкоупругих систем .....	85
--	----

<b>Гордеев Б.А., Кирюхин А.В., Синев А.В., Тихонов В.А., Чистяков А.Г., Яковлев В.В.</b> (Нижний Новгород – Москва). Заводские испытания гидроупругих опор. Статические и динамические характеристики .....	91
<b>Труханов В.М.</b> (Волгоград). Новые методы планирования объемов испытаний небракуемых дорогостоящих объектов типа подвижных установок .....	96

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

<b>Кучерявый В.И., Мильков С.Н.</b> (Ухта). Расчет надежности участка криволинейных вставок газопровода при трещиноподобных дефектах .....	100
<b>Полуян Л.В.</b> (Екатеринбург). Марковская модель роста коррозионных дефектов и ее применение для управления целостностью трубопроводов.....	105
<b>Баранов Георгий Георгиевич</b> (К 110-летию со дня рождения).....	112
Авторский указатель за 2009 год .....	116
К сведению авторов статей .....	125