

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Обзор исследований по идентификации локальных дефектов стержней <i>А. М. Ахтямов, М. А. Ильгамов</i>	3
---	---

МЕХАНИКА МАШИН

Вынужденные колебания цилиндрической оболочки, погруженной в жидкость <i>О. И. Косарев, А. К. Пузакина, Д. Ф. Нахатакян</i>	16
О расчете смешанных вынужденных и автоколебаний при запаздывающей упругой связи и источнике энергии ограниченной мощности <i>А. А. Алифов</i>	25

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Условия обеспечения эксплуатационной надежности и герметичности термомеханических соединений трубопроводов муфтами <i>Д. У. Хасьянова</i>	31
Исследование развития неупругих деформаций в стали 45, подвергнутой электромеханической обработке и поверхностному пластическому деформированию <i>Н. Г. Дудкина</i>	38
Влияние демпфирования на критические значения неконсервативных нагрузок <i>В. П. Радин, В. П. Чирков, О. В. Новикова, А. В. Шугорев, В. Н. Шугорев</i>	46
Оценка надежности системы мотор-редуктор с помощью Марковской модели <i>А. И. Абдуллаев, И. Г. Чалаби</i>	54

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Основные направления повышения стойкости металлорежущего инструмента с модифицированной рабочей частью <i>М. Б. Бровкова, В. В. Мартынов, Е. С. Плешакова</i>	64
Закономерности развития усталостных трещин в стали при низком уровне эксплуатационного нагружения <i>С. Г. Лебединский, Г. В. Москвитин, М. С. Пугачев, А. Н. Поляков</i>	73

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Моделирование технологических процессов изготовления осесимметричных деталей газотурбинных двигателей из жаропрочных сплавов методом раскатки в сверхпластических условиях <i>Р. Ю. Сухоруков</i>	80
--	----

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ

К прогнозированию остаточного ресурса конструкций с повреждениями, подвергаемых в эксплуатации ударным воздействиям <i>В. А. Петушков</i>	91
Метод анализа акустических сигналов при диагностике композиционных <i>Р. С. Ахметханов, Е. Ф. Дубинин</i>	106