

## СОДЕРЖАНИЕ

## МЕХАНИКА МАШИН

Разработка и решение задачи о положениях механизма параллельно-последовательной структуры для хирургических операций как альтернативы роботу <i>da Vinci</i> <i>Е. И. Велиев, Р. Ф. Ганиев, В. А. Глазунов, Г. С. Филиппов, А. Н. Терехова</i>	3
Структурный и кинематический анализ механизма для обработки внутренних поверхностей <i>А. С. Фомин, М. Е. Парамонов</i>	14
Статические и динамические свойства разветвленных самоподобных структур. Трихотомическая решетка <i>Л. Я. Банах</i>	22
Влияние передачи сверхвысокочастотных сигналов большой мощности на термоупругое состояние волновода <i>И. В. Кудрявцев, А. В. Минаков, А. Е. Митяев</i>	29
Влияние тонкого слоя жидкости на ударное воздействие струи на стенку <i>Т. С. Гусева</i>	38

## НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Эффективная и истинная адгезионная прочность тонких защитных покрытий <i>Н. А. Воронин</i>	45
Методические основы выбора материалов для зубчатых передач по критерию износостойкости <i>С. А. Поляков, Л. И. Куксенова, М. С. Алексеева</i>	54
Прогнозирование остаточного ресурса асинхронных тяговых электродвигателей <i>Е. С. Дорохина, А. А. Голдовская, А. С. Гирник</i>	63
Повышение стабильности механических свойств колец ракетных и газотурбинных двигателей из титанового сплава ВТ6 путем формирования глобулярной микроструктуры <i>А. И. Алимов, С. А. Евсюков, Р. Ю. Сухорукوف</i>	68

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Модель загрузки транспортно-загрузочного средства гибкой производственной системы <i>А. Ю. Албигаичев, А. С. Краско</i>	77
Повышение усталостной долговечности образцов из нержавеющей стали с применением технологии лазерно-ударно-волновой обработки <i>Г. Ж. Сахвадзе, Р. З. Кивтарадзе, М. У. Никабадзе, О. Г. Киквидзе</i>	83
Численный анализ тепловых потоков в процессе плавления покрытий лазером <i>В. В. Алисин, М. Н. Роцин</i>	93

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ

Ультразвуковой контроль термомеханических характеристик заготовок из TiNi

*У. Хасьянов, У. Угурчиев*

102

Обеспечение достоверности принимаемых решений  
о качестве сборки машиностроительных изделий

*К. Н. Осипов, В. В. Голикова*

106

---

---