

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА МАШИН

Математическое моделирование аэроупругого отклика диска, имеющего нелинейно-упругий подвес и взаимодействующего со слоем вязкого газа <i>В. С. Попов, А. А. Попова</i>	3
Модификация платформы Гауфа—Стюарта с шестью степенями свободы <i>И. В. Пашков</i>	13

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Выбор базового растительного масла для разработки биоразлагаемого смазочного материала с помощью метода TOPSIS <i>Л. Н. Марченко, И. Н. Ковалева, В. В. Подгорная</i>	21
Исследование динамики параметров обработки при точении заготовки из алюмоматричного литого композиционного материала <i>А. И. Пронин, В. В. Мыльников, Д. А. Валько, А. А. Вороной, М. В. Мыльникова, Н. А. Рябов</i>	30
Особенности изменения физико-механических свойств системы “износостойкая наплавка—основной металл” на примере лезвия лемеха “LEMKEN” <i>А. М. Михальченко, И. Н. Кравченко, С. М. Сычёв, И. В. Козарез, А. К. Аноприенко, О. В. Бармина, С. А. Феськов</i>	37
Разработка методики подбора манжет для герметизации фланца коробки передач ЯМЗ при ремонте <i>О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, Г. А. Нестеркин</i>	44

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Реверс-инжиниринг в производстве и ремонте сложнопрофильных и крупногабаритных изделий <i>П. А. Витязь, М. Л. Хейфец, Н. Л. Грецкий, Д. Н. Хилько</i>	51
--	----

Конструктивно-технологические решения аддитивного изготовления деталей в объеме материала

Д. Л. Раков, Р. Ю. Сухоруков

57

Особенности конечноэлементного моделирования лазерной ударной сварки алюминия с нержавеющей сталью

Г. Ж. Сахвадзе

63

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Анализ и синтез складных параболических антенн с осесимметричной укладкой лепестков и сферическими механизмами раскрытия с коническими зубчатыми парами

С. Н. Саяпин

72

Устойчивость распределенной автоматизированной системы управления с учетом модели прогнозирования последствий непреднамеренных деструктивных воздействий

А. М. Попов, В. И. Филатов

84

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Фазовый состав титановых порошков, полученных для аддитивных машин электродиспергированием отходов сплава ОТ4 в спирте

Е. В. Агеев, А. Е. Агеева

90

Пароводяной генератор колебаний давления

Д. А. Жебынев, А. Г. Чукаев, С. С. Панин, А. М. Фельдман

97