

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

<b>Юнусов Ф. С., Лунёв А. Н.</b> — Колебания маятниковой шлифовальной головки при полусвободном шлифовании . . . . .	3
<b>Кузин М. А.</b> — Модель вибрационной надежности центрифуги . . . . .	11
<b>Лобанов И. Е.</b> — Теплообмен при турбулентном течении в плоских каналах с равномерно расположенными поверхностными односторонними турбулизаторами потока . . . . .	13
<b>Змиевский В. И., Бутрим В. Н.</b> — Способы обеспечения надежности резьбовых соединений, работающих при криогенных температурах . . . . .	17
<b>Иванов А. С., Фомин М. В., Ермолаев М. М., Куралина Н. Н., Муркин С. В.</b> — Кинематический анализ планетарно-цевочных механизмов . . . . .	22
<b>Веричев Н. Н., Веричев С. Н., Ерофеев В. И.</b> — Гашение изгибных колебаний вращающегося вала . . . . .	26
<b>Щербаков В. И., Круглов К. М., Аксёнов Д. В., Шкурко Л. С.</b> — Экспериментальная оценка вибродемпфирующих характеристик пластин из разных материалов . . . . .	31
<b>Семашко В. В., Пожидаев Ю. А.</b> — Оптимизация параметров конструкции при проектировании . . . . .	34
<b>Крахин О. И., Кузнецов А. П., Фатьянов С. А.</b> — Оценка и обеспечение надежности двигателей одноразового действия на основе сплавов с памятью при их проектировании . . . . .	37

### Цикл статей

#### *«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»*

<b>Меделяев И. А.</b> — Трибомутация при смешанном смазывании в узлах трения транспортной техники . . . . .	43
---	----

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

<b>Архипов В. Е., Балашова А. В., Лондарский А. Ф., Москвитин Г. В., Пугачёв М. С.</b> — Повышение качества газодинамических покрытий . . . . .	48
<b>Андрюшкин А. Ю.</b> — Способы пропитки арматуры из композиционных материалов связующим . . . . .	52
<b>Расторгуев Г. А.</b> — Технологии обработки шлицевых поверхностей . . . . .	57
<b>Онищенко Д. В.</b> — Перспективные нанокompозитные системы для анодных материалов литий-полимерных аккумуляторов . . . . .	63

### Серия статей

#### *«Моделирование технологических процессов обработки материалов в системе Marc (CAD/CAE)»*

<b>Жарков В. А.</b> — Моделирование в системе Marc обработки материалов в машиностроении. Часть 1. Одноугловая гибка . . . . .	67
--	----

### Серия статей

#### *«Проблемы теории и практики резания материалов»*

<b>Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров М. Ю., Федоров С. Ю.</b> — Особенности эксплуатации канавочных резцов с керамическими пластинами при обработке деталей из закаленных сталей . . . . .	73
--	----

### Обработка материалов без снятия стружки

<b>Александров С. Е., Пирумов А. Р., Чесникова О. В.</b> — Приближенный метод анализа осесимметричного выдавливания и волочения через матрицу произвольной формы . . . . .	77
--	----

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

<b>Шульгин Д. Б., Чайков М. Ю., Чайкова А. М., Шульгина Н. А.</b> — Организация рационализаторской деятельности на приборостроительном предприятии . . . . .	80
--	----

### В порядке обсуждения

<b>Александров И. К.</b> — Грузовой железнодорожный поезд модульного типа . . . . .	83
---	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Хадеев Р. Г.</b> — Механизм сцепления с мультипликатором . . . . .	87
---	----