

## ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Москва)

Предыдущее название: Машиноведение (с 1965 по 1989 год)

Номер: 6 Год: 2017

### МЕХАНИКА МАШИН

**БЕСКОНТАКТНЫЙ ON-LINE МЕТОД КОНТРОЛЯ НАТЯЖЕНИЯ СЕТЕПОЛОТНА РАДИООТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СКЛАДНОЙ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ** 3-11

*Саяпин С.Н.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПЯТИЗВЕННОГО ПОЛЗАЮЩЕГО РОБОТА С УПРАВЛЯЕМЫМ ТРЕНИЕМ** 12-19

*Ворочаева Л.Ю., Пановко Г.Я., Савин С.И., Яцун А.С.*

**ДЕЙСТВИЕ ПОДВИЖНОЙ СЛУЧАЙНОЙ НАГРУЗКИ НА БЕСКОНЕЧНО ДЛИННУЮ БАЛКУ, ЛЕЖАЩУЮ НА СПЛОШНОМ ВЯЗКОУПРУГОМ ОСНОВАНИИ** 20-25

*Потапов В.Д.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТРЕХМЕРНЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ** 26-38

*Петушков В.А.*

### НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

**ОБРАТНЫЙ АНАЛИЗ ОЦЕНОК НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ** 39-45

*Доронин С.В., Рейзмунт Е.М.*

**СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСМИССИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ** 46-51

*Дьяков И.Ф.*

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СМАЗОК В УЗЛАХ ТРЕНИЯ** 52-57

*Колесников И.В., Лебединский К.С.*

**К РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ С УЧЕТОМ ТЕПЛООБМЕНА** 58-63

*Антонова О.В., Болдырев Ю.Я., Боровков А.И., Войнов И.Б.*

**МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ТРАНСФОРМАЦИИ СКЛАДЧАТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ, РАЗВОРАЧИВАЮЩЕГОСЯ НА ПЛОСКОСТЬ** 64-67

*Закиров И.М., Алексеев К.А., Файзуллина Н.М.*

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЕГО МОНИТОРИНГА** 68-75

*Азиков Н.С., Бржозовский Б.М., Бровкова М.Б., Зинина Е.П., Мартынов В.В., Сусский А.В.*

**МЕТОДИКА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАЗА, ПОЛУЧАЕМОГО ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ** 76-83

*Утенков В.М., Ширшов А.Г., Быков П.А., Осипов В.В.*

**КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКИ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ПОЛЫХ ВАЛОВ ДЛЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ** 84-91

*Нагимов М.И., Мухтаров Ш.Х., Рааб Г.И., Сухоруков Р.Ю., Утяшев Ф.З.*

**ВЛИЯНИЕ ВИХРЕВОГО ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯДА НА ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА И НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ВОДОРОДНОМ ДИЗЕЛЕ** 92-102

*Кавтарадзе Р.З.*