

## Механика машин

Саянин С.Н. (Москва) Бесконтактный ON-LINE метод контроля натяжения сетеполюта на радиоотражающей поверхности складной крупногабаритной зеркальной антенны ...	3
Ворочасва Л.Ю., Пановко Г.Я., Савин С.И., Яцун А.С. (Курск – Москва) Моделирование движения пятизвенного ползающего робота с управляемым трением .....	12
<b>Потанов В.Д.</b> (Москва) Действие подвижной случайной нагрузки на бесконечную балку, лежащую на сплошном вязкоупругом основании .....	20
Петушков В.А. (Москва) Моделирование динамики трехмерных деформируемых тел сложной формы на основе спектрального метода граничных интегральных уравнений...	26

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Доронин С.В., Рейзмунт Е.М. (Красноярск) Обратный анализ оценок напряженного состояния элементов силовых конструкций технических объектов .....	39
Дьяков И.Ф. (Ульяновск) Способ улучшения прочностных свойств деталей трансмиссии транспортных средств .....	46
Колесников И.В., Лебединский К.С. (Ростов-на-Дону) Пути повышения трибологических характеристик композиционных полимерных материалов и смазок в узлах трения ...	52
Антонова О.В., Болдырев Ю.А., Боровков А.И., Войнов И.Б. (Санкт-Петербург) К разработке методики расчета гидродинамических характеристик унорных подшипников гидротенераторов с учетом теплообмена .....	58
Закиров И.М., Алексеев К.А., Файзуллина Н.М. (Казань) Методика моделирования процесса трансформации складчатого заполнителя, разворачивающегося на плоскость ...	64

## Новые технологии в машинстроении

Азиков П.С., Бржозовский Б.М., Бровкова М.Б., Зинина Е.П., Мартынов В.В., Сусский А.В. (Москва – Саратов) Повышение эффективности процесса низкотемпературного плазменного упрочнения на основе организации его мониторинга .....	68
Утенков В. М., Ширшов А. Г., Быков П.А., Осинев В. В. (Москва) Методика компьютерного моделирования боковой поверхности наза, получаемого при фрезеровании .....	76
Пагимов М.И., Мухтаров Ш.Х., Рааб Г.И., Сухоруков Р.Ю., Утяшев Ф.З. (Уфа – Москва) Конструктивно-технологические особенности ротационной вытяжки сложнопрофильных полых валов для газотурбинных двигателей .....	84
Кавтарадзе Р.З. (Москва). Влияние вихревого движения заряда на процессы образования оксидов азота и нестационарного теплообмена в водородном дизеле .....	92
Авторский указатель за 2017 год .....	103