

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Саяпин С.Н. (Москва) Бесконтактный ON-LINE метод контроля натяжения сетеполотна радиоотражающей поверхности складной крупногабаритной зеркальной антенны	3
Ворочаева Л.Ю., Пановко Г.Я., Савин С.И., Яцун А.С. (Курск – Москва) Моделирование движения пятизвенного ползающего робота с управляемым трением	12
Потапов В.Д. (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 упорных подшипников гидрогенераторов 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 Н.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., Ширишов А. Г., Быков П.А., Осипов В. В. (Москва) Методика компьютерного моделирования боковой поверхности паза, получаемого при фрезеровании	76
Нагимов 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

Редакторы-составители номера
Р.Ф. Ганиев, В.К. Асташев

Сдано в набор 29.08.2017	Подписано к печати 01.11.2017	Дата выхода в свет 27.11.2017	Формат $70 \times 100^{1/16}$
Цифровая печать	Усл.печ.л. 9.1	Усл.кр.-отт. 0.9 тыс.	Уч.-изд.л. 10.1
	Тираж 93 экз.	Зак. 1674	Бум.л. 3.5
		Цена свободная	

Учредители:
 Российская академия наук, Институт Машиноведения им. А.А. Благодравова РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
 Оригинал-макет подготовлен ФГУП «Издательство «Наука»
 Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6