

Содержание**Расчет и конструирование машин**

<i>С.В. Шаныгин.</i> Возможные варианты структуры рук двуногого шагающего робота	3
<i>А.О. Мазуркевич, А.В. Петюков, В.Д. Баскаков.</i> Численное моделирование процесса калибровки менисковых деталей жидкой технологической средой	7
<i>Данг Хоанг Минь, С.С. Гаврюшин, В.И. Семисалов.</i> Анализ и синтез процесса намотки композиционного баллона в рамках концепции управления жизненным циклом продукции	12
<i>А.В. Глазунов, О.В. Зарубина.</i> Численное моделирование энергосиловых параметров процесса резания	17
<i>А.Г. Сорокина.</i> Расчет упругой характеристики ленточной пружины (геликоидально симметричной оболочки открытого профиля) при больших перемещениях на основе теории чистого изгиба	22
<i>Г.А. Тимофеев, В.В. Кузенков.</i> Исследование динамики линеаризованной модели привода с волновой зубчатой передачей внешнего деформирования	27
<i>О.В. Шарков, И.А. Золотов.</i> Конечно-элементный анализ напряженно-деформированного состояния эксцентриковых механизмов свободного хода нефрикционного типа.	32
<i>В.Д. Баскаков, М.В. Купервар.</i> Анализ деформаций в цилиндрической обечайке при наложении продольного сварного шва	38

Транспортное и энергетическое машиностроение

<i>М.В. Морозов, А.А. Купрянов.</i> Влияние тепловых процессов на трибологические характеристики контакта шины с дорожной поверхностью и вид диаграммы $\varphi(S)$ для различных режимов работы колеса	42
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Технология и технологические машины

<i>О.А. Тараскин, В.Д. Баскаков.</i> Математическое моделирование процесса закрепления конической оболочковой детали на конической оправке при механической обработке	52
<i>О.И. Казакова, В.И. Колпаков.</i> Численное моделирование гидроабразивной резки листовых заготовок из алюминиевых сплавов.	56
<i>Н.В. Коберник, Г.Г. Чернышов, А.А. Линник, П.П. Гвоздев.</i> Формирование корневого слоя шва на подкладной ленте при сварке под флюсом	61
<i>В.В. Ханин, П.В. Круглов.</i> Оценка технологических возможностей варки патрубков в днища изделий ракетно-космической техники фрикционной сваркой	67
<i>М.А. Бердыбаева, В.В. Сабельников.</i> Разработка технологического процесса изготовления корпусов пороховых аккумуляторов давления.	72