

**Содержание****Расчет и конструирование машин**

<i>А.В. Бровка, В.В. Бровка.</i> Анализ влияния ширины зазора на образование пор при сварке алюминия и его сплавов с использованием комплексного подхода . . . . .	3
<i>Ю.И. Дмитриенко, Ю.В. Юрин, Е.А. Шиверский.</i> Прогнозирование долговечности и надежности элементов конструкций высокого давления. Часть 2. Численное статистическое моделирование . . . . .	10
<i>А.Е. Древаль, П.Ю. Щелокова.</i> Энергопотребление при обработке отверстий быстрорежущими сверлами . . . . .	19
<i>Г.А. Тимофеев, В.В. Кузенков.</i> Новые подходы к исследованию динамики инерционных конвейеров . . . . .	24
<i>В.Н. Наумов, К.Ю. Машков, К.Е. Бяков.</i> Моделирование прямолинейного движения транспортно-технологического средства с роторно-винтовым двигателем . . . . .	31
<i>В.Б. Буланов, И.Е. Семенов-Ежов, А.А. Ширшов.</i> Предельное состояние сжато-растянутого гибкого стержня . . . . .	36
<i>В.Н. Зимин, Ф.Р. Файзуллин.</i> О расчете раскрытия трансформируемой структурной космической конструкции . . . . .	40
<i>А.В. Крылов.</i> Исследование процесса раскрытия антенного контура . . . . .	45

**Транспортное и энергетическое машиностроение**

<i>В.А. Марков, С.Н. Девянин, Л.И. Быковская.</i> Оптимизация состава многокомпонентных смесевых биотоплив для дизельных двигателей сельскохозяйственных машин . . . . .	51
<i>Ю.А. Гришин, А.О. Родин.</i> Численное исследование течения в центробежном компрессоре . . . . .	64

**Технология и технологические машины**

<i>А.П. Белов.</i> Выбор размерных характеристик поверхностей детали в системе планирования многономенклатурных технологических процессов . . . . .	69
<i>А.В. Воронцовский, А.А. Ходыкин.</i> Исследование характеристик двухфазного потока методом бесконтактной диагностики . . . . .	75

**Экономика, организация и менеджмент на предприятии**

<i>А.В. Рябченко.</i> Системно-структурное моделирование организационно-экономического механизма функционирования интегрированных структур ракетно-космической промышленности . . . . .	81
---	----

**Учебно-методическая работа**

<i>Н.Н. Барбашов, О.О. Барышникова.</i> Формирование адекватной математической модели при проведении учебных занятий по исследованию КПД редуктора . . . . .	86
--	----