

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

5

2013

Содержание

Расчет и конструирование машин

<i>С.В. Аринчев.</i> Моделирование процесса сильного сжатия фторопласта Ф-4 методом частиц в среде MSC.Adams	3
<i>А.М. Наумов.</i> Стержень с присоединенными массами в потоке воздуха или жидкости: статика, собственные частоты и формы	10
<i>Г.А. Тимофеев, В.В. Панюхин, М.В. Самойлова.</i> Геометрия цилиндрических самотормозящихся зубчатых передач с круговыми профилями зубьев	21
<i>О.А. Ряховский, Г.В. Малышева, А.Н. Воробьев.</i> Новый способ герметизации стыка фланцев корпусов при высоком внутреннем давлении	29
<i>К.В. Сызранцева, Л.А. Черная.</i> Оценка надежности валов по критерию усталостной прочности при случайном режиме нагружения	34
<i>А.И. Кондаков, А.В. Зайцев.</i> Подобие единичных процессов изготовления деталей и их ближайших процессов-аналогов	39

Транспортное и энергетическое машиностроение

<i>А.П. Марченко, В.В. Пылёв.</i> Методика моделирования нестационарного высокочастотного температурного состояния поршня двигателя внутреннего сгорания	43
<i>А. Пападогджаннис, Т. Хондрос.</i> Конструирование автомобильных танкеров с учетом осевой нагрузки и боковой устойчивости	49

Технология и технологические машины

<i>Г.Б. Евгениев, Б.В. Кузьмин.</i> Метод генерации баз знаний структурного синтеза маршрутных технологических процессов	60
<i>И.Э. Оськин.</i> Пути решения проблем внедрения автоматической орбитальной сварки магистральных трубопроводов по узкому зорору	68

Новые материалы и технологии

<i>В.С. Зарубин, Г.Н. Кувыркин, И.Ю. Савельева.</i> Теплопроводность композита, армированного волокнами	75
---	----