

СО Д Е Р Ж А Н И Е

МЕХАНИКА МАШИН

Разработка и исследование механизмов с постоянной точкой ввода инструмента в рабочую область, предназначенных для хирургических операций и исследования свойств плазмы	
<i>Е. И. Велиев, Р. Ф. Ганиев, В. А. Глазунов, С. А. Скворцов, Р. А. Чернецов</i>	3
Численный метод определения рабочей области робота с механизмами относительного манипулирования	
<i>Е. В. Гапоненко, Л. А. Рыбак, Д. И. Малышев</i>	16
Моделирование взаимодействия оператора и экзоскелета	
<i>С. Ф. Яцун, А. С. Яцун, Е. В. Савельева, А. Е. Карлов</i>	35
О самосинхронизации колебаний вибрационной щековой дробилки при учете взаимодействия с обрабатываемой средой	
<i>А. Е. Шохин</i>	48

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Влияние дисперсного состава SiC на физико-механические свойства реакционно-спеченного карбида кремния	
<i>С. Н. Перевислов, М. В. Томкович, М. А. Марков, И. Н. Кравченко, Ю. А. Кузнецов, М. Н. Ерофеев</i>	61
Расчет эллиптической цилиндрической оболочки за пределами упругости на основе МКЭ при различных вариантах определяющих уравнений	
<i>А. Ш. Джабраилов, А. П. Николаев, Ю. В. Клочков, Н. А. Гуреева, Т. Р. Ищанов</i>	69
Влияние химического состава и структурных характеристик триботехнических материалов на основе вермикулита на эксплуатационные свойства формируемых покрытий	
<i>Л. Б. Леонтьев, Н. П. Шапкин, А. Л. Леонтьев</i>	82
О возможности использования технической керамики в гибких рукавах кроссхеликальной структуры	
<i>А. В. Березин, В. Ю. Жиркевич</i>	94

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Модификация подшипниковых сопряжений турбокомпрессора ТКР 7С-6	
<i>А. Г. Ипатов, Е. В. Харанжевский, А. Г. Иванов</i>	101
Влияние параметров окружающей среды на неразрушающий контроль металлических деталей машин методом контактной разности потенциалов	
<i>В. С. Олешко</i>	107
