

Содержание

Механика	
Е.А. Никитин, А.Е. Белкин Оптимизация профиля иглы жидкостно-газового амортизатора опоры шасси самолета	3
Машиностроение и машиноведение	
М.А. Любченко, И.В. Магнитский, С.В. Тащилов, А.Л. Чжан Масштабные эффекты в резьбовых деталях из пространственно-армированных углерод-углеродных композиционных материалов	14
В.И. Пожбелко, Е.Н. Куц Теория и практика структурного синтеза новых рычажных механизмов с совмещенными цилиндрическими шарнирами для разных областей техники	23
А.А. Романов, С.М. Демидов, Л.В. Гаврилина, Р.А. Чернецов, А.Б. Ласточкин О некоторых динамических свойствах механизма параллельной структуры типа «трипод» вблизи особых положений	38
К.А. Шалюхин Разработка задатчиков движения для управления роботизированными системами с постоянной точкой ввода инструмента	45
С.С. Волков, В.М. Неровный, Н.В. Коберник, Ю.А. Михайлова Применение пьезокерамических преобразователей для ультразвуковой сварки синтетических тканей.	52
И.О. Стасюк, В.В. Савин, Э.К. Погосян, Л.А. Савина, А. Ример О структуре гидравлических потерь при работе многоступенчатых лопастных насосов	61
А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев, В.О. Ломакин, А.В. Клипов, Е.М. Шмидт Совершенствование проточной части мультифазных ступеней с использованием мультифазного коэффициента относительной скорости движения дискретных частиц	72
Энергетика и электротехника	
В.И. Богданов, А.К. Дормидонтов, И.А. Немтырева Анализ концепции роторно-поршневого двигателя с реализацией цикла газотурбинного двигателя $V = \text{const}$...	88
В.В. Грачев, А.В. Грищенко, Ф.Ю. Базилевский, М.В. Федотов, М.Н. Панченко Контроль технического состояния цилиндрической группы тепловозного дизеля в период предпусковой холодной прокрутки	95
Авиационная и ракетно-космическая техника	
Е.С. Головина, А.Р. Хайруллин Типовые технологические операции при ремонте вмятин сотовых конструкций из полимерных композиционных материалов	108
В.Л. Письменный Концепция построения стехиометрического турбореактивного двигателя	116
П.Н. Хопин Оценка ресурса пар трения с твердосмазочными покрытиями при реверсивном движении в условиях вакуума	127
С.В. Резник, К.В. Михайловский, Е.Н. Абрамова Ключевые вопросы создания надувных тормозных устройств для увода вышедших из строя спутников в плотные слои атмосферы. Часть 3. Оценка стойкости оболочки к ударам микрометеороидов и элементов малого космического мусора	135