

Содержание

Машиностроение и машиноведение

В.И. Пожбелко

Универсальный L_0 -алгоритм структурного синтеза и анализа семейства новых платформенных манипуляторов параллельной структуры 3

Р.Р. Хусаинов, А.А. Линюшин, Л.Ю. Ворочаева, С.И. Савин

Исследование влияния компонентов задачи оптимального управления на ее частоту для четырехногого шагающего робота 16

Ю.И. Гордеев, А.С. Бинчуров, Е.В. Москвичев, Г.М. Зеер, Е.Г. Зеленкова, В.Б. Ясинский,

С.В. Филиппов, Е.В. Герасимов

Исследование свойств регулярных структур, полученных аддитивными технологиями в сочетании с методами порошковой металлургии 28

С.В. Грубый

Оптимизация режимных параметров течения с использованием степенных и полиномиальных уравнений 44

С.С. Волков, А.В. Коновалов, В.М. Неровный, Г.А. Бигус

Исследование амплитудной и фазовой ошибок датчика-опоры при ультразвуковой сварке пластмасс 57

В.В. Волков-Музылёв

Влияние угла установки обоймы лепесткового газодинамического подшипника на его работоспособность 64

А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев, В.О. Ломакин, А.В. Клипов, Е.М. Шмидт

Совершенствование проточной части газосепараторов с использованием мультифазного коэффициента относительной скорости движения дискретных частиц 71

Энергетика и электротехника

Л.В. Грехов, В.А. Марков, Д.О. Онищенко, Д.А. Моисеев

Способы расчета нагрева топлива при впрыскивании в дизельных двигателях с давлением до 400 МПа 84

Авиационная и ракетно-космическая техника

С.В. Аринчев

Анализ прочности печатной платы на растяжение–сжатие методом частиц 96

А.Е. Кованов, А.В. Мамонов, Н.В. Шишканов, А.И. Ирошников

Улучшение точностных характеристик формообразующей оснастки с применением композитных силовых каркасов, полученных с использованием бесконтактной измерительной системы 106

Л.П. Железнов

Исследование нелинейного деформирования и устойчивости композитной цилиндрической оболочки при комбинированном нагружении крутящим моментом, краевой поперечной силой и внутренним давлением 114