

Содержание

Машиностроение и машиноведение

В.В. Жога, В.В. Дяшкин-Титов, Н.С. Воробьева, А.В. Дяшкин Динамика и синтез управляющих сигналов манипулятора параллельно-последовательной структуры	3
С.В. Грубый Разработка полиномиальных уравнений для выходных показателей точения	13
А.А. Попова, И.Н. Шубин Анализ влияния режимных параметров процесса высокотемпературной химической активации на конструкционный материал оборудования	24
Р.Дж. Баширов, Ф.Г. Амиров Методика определения теплового состояния втулки цилиндра при центробежном индукционном напекании	33
А.Ф. Бойко, И.Б. Ставицкий Критерий оценки электроэрозионной стойкости материалов	42
В.Ф. Булавин, Т.Г. Булавина, Д.В. Кошутин, И.С. Петряшов CAO/CAE-инженерное сопровождение производства малых предприятий	47
А.Г. Григорьянц, Д.С. Колчанов, А.А. Дренин, А.О. Денежкин Исследование влияния основных параметров процесса селективного лазерного плавления на пористость образцов из алюминиевого сплава RS-300	55

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

А.А. Ласкин, Р.Р. Якупов, А.А. Райков, Т.Н. Мустафин, С.И. Саликеев, А.В. Бурмистров Математическая модель рабочего процесса винтового вакуумного насоса	65
Д.Г. Свобода, Е.А. Иванов, А.А. Жарковский, С.Ю. Щуцкий Оптимизация проточной части осевого насоса с использованием поверхности отклика	74

Авиационная и ракетно-космическая техника

Л.П. Железнов Нелинейное деформирование и устойчивость композитной цилиндрической оболочки при комбинированном нагружении изгибающим моментом и краевой поперечной силой	84
М.И. Макаров, Д.Г. Денискин Перспективная автоматизированная система обеспечения надежной и безопасной эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры космодрома «Восточный»: структура и решаемые задачи	96