

Содержание

Машиностроение и машиноведение

К.С. Мухин, А.В. Антонов, А.С. Фомин

Решение обратной кинематической задачи шестиподвижного робота относительного манипулирования, состоящего из двух модулей параллельной структуры 3

В.Н. Пашенко, С.А. Зайков, А.А. Романов

Влияние различного расположения приводных кинематических пар в механизмах совместного относительного манипулирования на особые положения 12

Э.Г. Рашоян, А.К. Алешин, Г.В. Рашоян

Исследование гибридного манипуляционного устройства с пятью степенями свободы для технологических операций 21

Р.В. Чкалов, Д.А. Кочуев, А.С. Черников, К.С. Хорьков

Управление робототехническим комплексом фемтосекундной лазерной микрообработки изделий 31

А.А. Ширяев, А.С. Миленин

Влияние стратегии обработки на распределение остаточных напряжений сжатия в кромке пера лопатки из титанового сплава 40

А.Ю. Рязанцев, С.С. Юхневич, В.А. Подшибякина, К.А. Устинов, И.В. Ломакин

Разработка специальной технологии и средств технологического оснащения для изготовления лопаток турбин турбонасосного агрегата электрохимическим способом 49

С.С. Волков, А.В. Сударев, А.С. Панкратов, Н.В. Коберник

Влияние параметров режима ультразвуковой сварки на прочностные характеристики нетканых материалов 57

С.С. Бусаров

Разработка и реализация рекомендаций по компоновке технологического оборудования передвижных компрессорных станций с учетом требований обеспечения расширения диапазона условий эффективной и безопасной эксплуатации 67

В.Е. Щерба, А.К. Кужбанов, М.И. Гильдебрандт, В.Ю. Куденцов, Н.С. Галдин, А.А. Гладенко

Разработка методики ускоренной оценки относительного выигрыша в подводимой в процессе сжатия технической работе и показателя политропы конечных параметров в поршневом компрессоре с двухфазным рабочим телом 79

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Ш.В. Бузиков, О.М. Бузикова, М.В. Мотовилова

Исследование работы линии высокого давления системы питания тракторного дизеля на топливах с добавкой рапсового масла 92

М.Д. Гарипов, А.Г. Хафизов, Р.Ф. Зиннатуллин, А.А. Мелков, Э.М. Халилов, В.А. Шаяхметов

Расширение мощностного диапазона бездетонационной работы газопоршневого агрегата за счет повышения интенсивности охлаждения наддувочной смеси 100

Авиационная и ракетно-космическая техника

Д.В. Апраксин, И.В. Воронич

Расчетное исследование условий образования конденсационных следов самолетов 112

А.А. Кабанов

Методические вопросы разработки комплексных моделей на начальных стадиях создания ракетно-космической техники 124

М.В. Худорожко, П.В. Просунцов

Разработка установки концентрированного радиационного нагрева для испытаний образцов высокотемпературных композиционных материалов 144