

Содержание

Машиностроение и машиноведение

А.А. Рогачев, К.В. Климов, Р.М. Щербов, А.А. Романов Обзор манипуляторов грузоподъемностью до семи килограммов.....	3
П.А. Безмен Исследование скорости сходимости алгоритма системы расширенный фильтр Калмана — адаптивный цифровой фильтр.....	11
Д.Б. Смирнов, А.А. Воротников, Ю.В. Подураев Концепция устройства шлифования торца оптического волокна лазера для применения роботов в медицине.....	21
А.А. Ширяев, А.С. Миленин, В.В. Карманов, О.А. Плехов, А.Н. Вшивков, Е.А. Гачегова Влияние плотности мощности лазерной ударной обработки на глубину и уровень остаточных напряжений в образцах из титанового сплава.....	31
С.А. Зайдес, Тхань Тьунг Ле Оценка влияния направления упрочненных армированных волокон на деформирующую способность цилиндрических деталей.....	41
К.В. Михайловский, А.С. Илларионов, А.В. Каледин Формование элемента конструкции из углепластика на основе полиэфирэфиркетона методом горячей штамповки листовых заготовок.....	53
Д.А. Калашников, Ю.А. Борисов, А.В. Чернышев Сопоставление подходов к решению задачи течения идеального газа в криволинейном канале в двухмерной постановке.....	62
А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев, В.О. Ломакин, Е.М. Шмидт, А.В. Клипов Совершенствование проточной части осевых шнековых ступеней с использованием мультифазных коэффициентов.....	76

Авиационная и ракетно-космическая техника

С.Б. Пичугин Модель функционирования низкоорбитальной системы связи.....	86
Р.С. Усмонов, М.Р. Ибрагимов Математическая модель для определения структурных параметров преформы криволинейного поперечного сечения.....	95
Вай Ян У, К.В. Михайловский Оптимизация параметров крыла из полимерного композиционного материала легкого самолета и анализ возможных областей появления дефектов. Часть 1. Расчет оптимальной конструктивно-силовой схемы.....	103
Л.П. Железнов Нелинейное деформирование и устойчивость анизотропных круговых цилиндрических оболочек при поперечном изгибе.....	113