

Содержание

Расчет и конструирование машин

С.В. Грубый

Нелинейная оптимизация режимных параметров точения методом штрафной функции..... 3

М.А. Бабурин, В.Д. Баскаков, Н.В. Герасимов, О.В. Зарубина, В.А. Тарасов

Математическая модель расчета предельного коэффициента вытяжки цилиндрических деталей из листовых заготовок переменной толщины 10

Транспортное и энергетическое машиностроение

Я.С. Ватулин, Д.А. Потахов, Е.А. Потахов

Численное моделирование предельных состояний стреловых самоходных кранов 19

А.В. Бакланов, С.П. Неумоин, А.Р. Вахитов

Результаты испытания элементов крепления топливных коллекторов камеры сгорания газотурбинного двигателя НК-38СТ 28

М.М. Жилейкин, А.В. Эраносян

Повышение устойчивости и управляемости двухосных автомобилей с подключаемой передней осью путем перераспределения крутящих моментов между осями 35

В.Н. Зузов, Н. Шаш

Исследование возможности снижения массы бронепанелей путем применения комплексных трехслойных пластин из стальных сплавов в кабинах бронеавтомобилей 42

В.Е. Щерба, В.В. Шалай, А.В. Григорьев, А.Ю. Кондюрин, А.М. Баженов

Анализ влияния давления нагнетания в компрессорной секции на рабочие процессы и характеристики поршневой гибридной энергетической машины с щелевым уплотнением ступенчатого вида 49

Авиационная и ракетно-космическая техника

Е.С. Ушакова, К.Ю. Арефьев, А.Р. Полянский

Моделирование теплопрочностных характеристик элементов конструкции ракетного двигателя твердого топлива, изготовленных методом прототипирования 58

Ю.Н. Разумный, О.Е. Самусенко, Нгуен Нам Куи

О задаче оптимизации орбитальной структуры многоярусных спутниковых систем непрерывного обзора околоземного пространства 68

С.В. Русских

Разворачивание плоской упругой стержневой системы с тросовыми элементами, присоединенной к космическому аппарату 80