

Содержание

Расчет и конструирование машин

Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.

Оценки модулей упругости композита с пластинчатыми включениями 3

Ряховский О.А., Марохин А.С., Воробьев А.Н.

Оценка распределения зазоров в планетарном роликвинтовом механизме 13

Ишин Н.Н., Гоман А.М., Скороходов А.С.

Вибромониторинг технического состояния трансмиссионных систем мобильных машин 21

Грибков В.А., Хохлов А.О.

Прием, упрощающий решение задачи устойчивости параметрически стабилизируемых статически неустойчивых маятниковых систем 29

Транспортное и энергетическое машиностроение

Марков В.А., Вальехо Мальдонадо П.Р., Бирюков В.В.

Спиртовые топлива для дизельных двигателей 39

Технология и технологические машины

Гаврюшин С.С., Жаргалова А.Д., Лазаренко Г.П., Семисалов В.И.

Метод определения условий механической обработки тонкостенных деталей 53

Чернятин А.С.

Оценка взаимного влияния пересекающихся сквозных трещин 62

Димитриенко Ю.И.

Моделирование нелинейно-упругих характеристик композитов с конечными деформациями методом асимптотического осреднения 68

Авиационная и ракетно-космическая техника

Полянский А.Р., Романов А.С., Семиколенов А.В.

Роль капиллярной составляющей давления при вытеснении частично смачивающей жидкости из капилляра 78

Акимов М.В., Сафаргалиев Т.Д., Папырин П.В.

Численное и экспериментальное определение оптимальной длины цилиндрической камеры смешения сверхзвукового газового эжектора 85

Валюхов С.Г., Стогней О.В., Филатов М.С.

Влияние условий магнетронного напыления на структуру жаростойких наноструктурированных покрытий из диоксида циркония ZrO_2 97

Новиков Ю.М., Большаков В.А., Партола И.С.

Стабильность параметров созданных из комбинированных пористых сетчатых металлов длинномерных капиллярных устройств для забора компонентов топлива 106

Пилюгина А.В., Агеева Т.Г.

Применение метода анализа иерархий при определении весовых коэффициентов целевой функции оптимизации крыла из гибридного композиционного материала для многоэтажного космического аппарата 114