

Содержание

Механика

С.А. Дергачев

Методика моделирования колебаний подвижной балки с применением библиотеки Project Chrono 3

Ю.Н. Куликов, А.А. Воротников, А.А. Гринь, О.В. Левченко

Метод навигации медицинского робота на основе денситометрических данных костных тканей для проведения операций по транспедикулярной фиксации 14

Машиностроение и машиноведение

Г.Ю. Волков, Ю.В. Алексеева

Трехзвенный центроидный механизм как несвободная система формообразующих точек 26

Г.А. Тимофеев, Н.Н. Барбашов

Повышение качества сборки высокоточных узлов деталей с применением индивидуального подбора деталей 38

К.В. Тюльков, И.Н. Боровик, А.П. Биндиман, Р.Я. Мукамбетов, С.Г. Ребров, Л.С. Яновский, В.М. Ежов, М.А. Ильина

Численное исследование процесса плазмохимического пиролиза метана 50

А.А. Ширяев, А.С. Миленин, О.А. Плехов, А.Н. Вшивков, Е.А. Гачегова

Влияние плотности мощности и размера пятна лазера на форму импульса давления при лазерной ударной обработке образцов из титанового сплава 62

М.А. Янко, А.Л. Галиновский, В.С. Болдырев, М.И. Абашин

Ультразвуковая абразивно-жидкостная диагностика биметаллических рабочих органов сельскохозяйственных орудий 70

С.Ш. Рехвиашвили

Концепция испытательной машины для локального определения прочности материалов методом сверления 79

А.Д. Ваняшов, Д.В. Бычков

Метод корректировки газодинамических характеристик центробежных компрессоров с учетом изменения технического состояния проточной части 88

Д.Х. Садуакасов, Н.А. Райковский, Г.И. Чернов, Е.А. Жукова, А.О. Жуков

Анализ влияния выбора холодильного агента на энергетические характеристики роторно-пластинчатого компрессора, работающего в области влажного пара системы кондиционирования воздуха 98

В.Е. Щерба, Г.И. Екимов

Анализ термодинамической эффективности использования сжатого газа для организации движения жидкости в поршневой гибридной энергетической машине объемного действия с двумя всасывающими клапанами 109

Энергетика и электроника

А.А. Генбач, Д.Ю. Бондарцев

Оптические методы исследования динамики развития паровой и жидкостной фаз в капиллярно-пористых структурах 117