

Содержание

Машиностроение и машиноведение

Е.М. Исполов, П.А. Ларюшкин, Ю.В. Синицына

Скоростной и силовой анализ кинематически избыточного плоского механизма параллельной структуры с интегрированным схватом 3

М.А. Карнаухов, М.А. Любченко, С.В. Палочкин, П.Н. Рудовский

Экспериментальное определение диссипативных характеристик муфты переменной жесткости со змеевидной пружины при крутильных колебаниях 13

Е.А. Дудоров, В.П. Горшенин, Б.Г. Колбасин, П.А. Тараненко, В.А. Романов, Д.В. Телегин

Расчетная и экспериментальная оценка динамических свойств исполнительной системы робототехнического комплекса космического назначения 20

В.А. Нелюб, А. Папич

Разработка физико-математической модели наномодифицированного композита 29

Д.А. Быченко, И.И. Козарь, С.А. Любомудров

Влияние геометрических допусков станочных приспособлений на точность изготавливаемых деталей на примере токарных оправок 35

В.Н. Николаев

Математическая модель модуля массовой скорости воздушного потока в негерметизированных отсеках самолета 47

Д.Г. Иванов, А.В. Чернышев, Е.Б. Слободов

Измерение и расчет расхода газа высокого давления с учетом реальных свойств газа 57

Д.Г. Свобода, В.А. Щур, Д.И. Сидоркин, А.А. Куншин

Параметры математической модели численного расчета течения в проточной части высокоскоростного турбобура для экстремальных условий бурения 66

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

А.А. Генбач, Д.Ю. Бондарцев

Покрытия из природных материалов для охлаждения элементов энергооборудования 77

Авиационная и ракетно-космическая техника

В.А. Алтунин, К.В. Алтунин, А.А. Юсупов, М.В. Львов, А.А. ЩигOLEV, Ю.Ф. Гортышов, М.Л. Яновская

Разработка экспериментальной установки для исследования особенностей влияния электростатических полей на тепловые и гидравлические процессы в жидких углеводородных горючих и моторных авиационных маслах двигателей летательных аппаратов 95

Аэрайгули Куомалибиев, К.А. Андрианова, Л.М. Амирова

Алюмосиликатные пеноматериалы для получения сэндвич-панелей с сердечником на их основе 116

А.В. Терехин, М.Ю. Русин, С.В. Маслов

Исследования газопроницаемости кварцевой керамики для прогнозирования герметичности элементов конструкций авиационного назначения 128

В.В. Чугунков, В.И. Бобровник, А.В. Золин, К.И. Краснышева

Повышение эффективности систем температурной подготовки ракетного топлива с использованием жидкого азота и рекуперативных теплообменников 138