

СОДЕРЖАНИЕ

Механика

Сильченко П.Н., Кудрявцев И.В., Михнёв М.М., Гоцелюк О.Б. Уточненное решение системы дифференциальных уравнений в задаче изгиба оболочечных конструкций волноводов	4
Eremichev A.N. Uniform Tension: the Problem and the Solution	22
Федоров С.В., Велданов В.А., Перфильев А.Ю., Смирнов А.С. Влияние сжимаемости снаряжения на параметры его состояния при проникании ударника в бетонную преграду	28
Нарайкин О.С., Сорокин Ф.Д., Козубняк С.А., Вахлярский Д.С. Численное моделирование прецессии упругой волны в цилиндрическом резонаторе волнового твердотельного гироскопа с неоднородным распределением плотности	41

Машиностроение и машиноведение

Воронов С.А., Вэйдун Ма. Влияние геометрии абразивного зерна на силы резания при шлифовании	52
Чернятин А.С., Разумовский И.А. Методический подход и программа для оценки нагруженности, дефектности и деградации свойств материалов конструкций на основе обработки экспериментальных данных	64

Авиационная и ракетно-космическая техника

Кручков С.В., Савельев А.М. Термодинамическая оценка топливной эффективности высокоскоростного прямоточного воздушно-реактивного двигателя на углеводородном топливе с добавками бора и гидрида бериллия	75
Аттетков А.В., Власов П.А., Волков И.К. Автомодельное решение задачи теплопереноса в изотропном полупространстве, подвижная граница которого имеет пленочное покрытие	89

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Демихов К.Е., Очков А.А., Цакадзе Г.Т. Метод расчета оптимальных параметров комбинированного молекулярного вакуумного насоса	98
Седунин В.А., Шемякин А.С. Особенности проектирования детандер-генераторного агрегата в системе топливного газа компрессорного цеха	105
Бурцев Г.Н., Рунько В.В., Шлейников Н.В., Шевелев Д.В., Гридчин Н.В. Экспериментальное исследование влияния впрыска воды на параметры газотурбинной установки малой мощности	122