

Содержание

Машиностроение и машиноведение

Ю.А. Бурьян, В.В. Шалай, Д.В. Ситников, А.А. Бурьян

Плоская задача в системе виброизоляции с активным динамическим гасителем колебаний 3

П.А. Безмен

Исследование работы системы расширенный фильтр Калмана — адаптивный цифровой фильтр в качестве фильтра нестационарных сигналов 9

А.К. Мещеряков, А.Ю. Потюпкин

Организация функционирования групповых роботизированных систем БПЛА на основе целевых технологических эффектов 20

С.В. Соколовский

Структурный анализ механизма параллельной структуры с шестью степенями свободы и основанием в виде усеченного конуса 30

О.В. Мальков, И.Д. Лагойский

Экспериментальное исследование фрезерования упорной резьбы инструментом общего положения 34

Ю.Г. Кабалдин, А.А. Башков, С.В. Иванов

Разработка состава и структуры наноструктурных покрытий для режущего инструмента на основе квантово-механического моделирования 44

Н.Л. Великанов, В.А. Наумов

Энергетическая эффективность гидравлической системы с центробежным насосом 54

Н.А. Райковский, А.М. Калашников, Д.Х. Садвакасов, Г.И. Чернов, В.С. Евдокимов, В.Ю. Куденцов

Разработка математической модели несмазываемой компрессорной ступени роторно-пластинчатого типа с новой трибологической схемой 61

Д.Г. Свобода, В.И. Климович, А.А. Жарковский, А.С. Клюев, Д.А. Горбатов

Выбор оптимальных параметров проточной части свободновихревого насоса типа Turbo 72

С.В. Шоронов, И.С. Казеннов, Е.А. Истомин

Влияние надроторного устройства с осевыми и наклонными проточками на кавитационные характеристики осевого насоса 85

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

А.Н. Карташевич, П.Ю. Малышкин, Р.С. Даргель, С.А. Плотников, Г.Э. Заболотских

Расчет периода задержки воспламенения при работе тракторного двигателя на смесях дизельного топлива с сурепным маслом 96

Авиационная и ракетно-космическая техника

Д.Е. Чечин, М.П. Данилаев, Д.Н. Петрачков

Обоснование требований к технологии формования элементов конструкций органического остекления методом горячего прессования 105