

Содержание

Машиностроение и машиноведение

А.Н. Петровский

Повышение коэффициента полезного действия внецентроидного циклоидального зацепления 3

В.Ф. Булавин, Т.Г. Булавина, Д.В. Кошутин, В.В. Яхричев, А.С. Степанов

Цифровая трансформация технологического сопровождения производства в малых предприятиях 15

М.В. Харченко, С.П. Нефедьев, Р.Р. Дёма, О.Р. Латыпов

Методика определения несущей способности и противозадирных свойств смазочных материалов, применяемых в тяжело нагруженных трибодинамических сопряжениях металлургических машин и агрегатов 30

М.Л. Иоффе

Принцип Аккермана и его реализации в современных автомобилях 40

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Бовэнь Са, В.А. Марков, Ин Лю, В.Г. Камалтдинов, Вэньпей Цяо

Исследование свойств смесей дизельного топлива с углеродными нанотрубками и характеристик его распыливания 48

А.В. Лебедев, А.В. Чернышев, Ю.В. Кюрджиев, Д.М. Митрофанов, О.С. Ильичева, Д.Е. Явна

Динамика рабочих процессов в автоматических регуляторах давления прямого действия пневматических систем космических аппаратов 65

В.Е. Щерба, А.С. Тегжанов, Д.В. Орех

Анализ процесса обратного расширения в поршневой гибридной энергетической машине с двумя всасывающими клапанами 77

Авиационная и ракетно-космическая техника

О.А. Сапрыкин

Новые подходы к проектированию лунной станции для обслуживания автоматических и пилотируемых космических аппаратов 86

Тун Лин Хтет, П.В. Просунцов

Оптимизация формы шпангоутов и углов укладки полимерного композиционного материала силового набора хвостовой части легкого самолета 97

В.П. Подчерзцев, Д.З. Нгуен

Вопросы синтеза и практической оценки погрешности компенсационного режима двухкомпонентного гироскопа 108