

Содержание

К 110-летию со дня рождения В.И. Феодосьева 3

Механика

А.В. Хохлов
Влияние смещения точки приложения нагрузки на результаты испытаний на трехточечный изгиб:
оценка погрешности и коррекция 5

Машиностроение и машиноведение

И.Е. Люминарский, В.В. Баласанян, С.Е. Люминарский
Исследование напряженного состояния гибкого колеса, изготовленного из композитного материала PPA-CF 18

Ф.И. Плеханов, А.В. Овсянников, Е.Ф. Вычужанина
Исследование напряженно-деформированного состояния оси сателлита многопоточной планетарной передачи ... 26

Е.А. Берденников
Исследование эффективности ультразвуковой обработки поверхностей деталей в среде адгезива
при подготовке к склеиванию 34

А.Л. Галиновский, В.А. Нелюб, А. Папич
К вопросу о свойствах композиционных материалов, модифицированных графеном 42

С.К. Федоров, Л.В. Федорова, Ю.С. Иванова, Т.Р. Хуснетдинов, М.В. Воронина
Повышение долговечности корпусов установок электроцентробежных насосов
электромеханической обработкой 50

А.В. Циренчиков, А.А. Халиков, О.Л. Хамидуллин
Влияние свойств композиционного материала на износ твердосплавных концевых фрез 61

А.А. Ширяев
Влияние плотности мощности лазерной ударной обработки на пиковое давление, профиль импульса
и остаточные напряжения в образцах из титановых сплавов 71

А.Е. Зверовщиков, Ю.Н. Кошелева, В.З. Зверовщиков
Исследование теплофизических характеристик профильного глубинного шлифования на основе
конечно-элементного моделирования 77

С.А. Эгамбердиев, А.В. Коновалов, Р.С. Михеев, И.Е. Калашников, Л.И. Кобелева
Исследование температурно-временных условий процесса дуговой наплавки рабочего слоя многослойных
композиций 86

А.Д. Ваяншов, С.П. Сергеев, А.А. Нефедов
Результаты моделирования параметров перспективных центробежных компрессоров природного газа
с входным направляющим аппаратом 98

Р.И. Загвоздкин, А.А. Дроздов, Л.Н. Маренина
Методика расчета сверхзвуковых центробежных рабочих колес и рекомендации по их проектированию
численными методами 112

Энергетика и электроника

А.И. Дойников, Н.Ю. Дударева
Механизм прогара поршня, выполненного из высококремниевое алюминиевого сплава, для двигателей
внутреннего сгорания 122

Авиационная и ракетно-космическая техника

А.В. Бобков, М.Ю. Кривенко
Механизм формирования возмущающего момента подвижной массой космического аппарата 132