

Содержание

Машиностроение и машиноведение

М.М. Жилейкин

Исследование автоколебательных процессов в зоне взаимодействия эластичной шины с твердым опорным основанием. 3

Т.А. Паутова

Анализ методов вибродиагностики металлических конструкций. 16

А.Ф. Ильющенко, Р.А. Кусин, И.Н. Черняк, А.Р. Кусин, Е.Н. Еремин

Выбор метода изготовления пористых порошковых изделий фильтрующего назначения 24

Т.В. Едакина, А.И. Едакин, В.В. Самойлова, В.С. Рамжаев

Структурный и кинематический анализ изоморфного механизма параллельной структуры для поступательных перемещений выходного звена 35

Ю.В. Родионов, А.Н. Сухоставский, А.А. Романов, А.В. Духов, И.В. Пелин

Разработка и анализ механизма параллельной структуры с линейными приводами, расположенными на основании под разными углами к его плоскости. 41

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Л.Н. Маренина, Ю.Б. Галеркин

Оптимизация обратных направляющих аппаратов высокорасходных центробежных компрессорных ступеней CFD-методами 49

Авиационная и ракетно-космическая техника

Р.Н. Филиппов, Е.А. Титова

Влияние вихревого спутного следа на взаимную безопасность крылатых летательных аппаратов, следующих по одному маршруту 65

С.Д. Ваулин, К.И. Хажаихметов

Жидкостные ракетные двигатели с центральным телом: состояние и перспективы 74

В.И. Корольков, Е.Н. Некравцев, К.С. Сафонов, П.С. Огурцов, В.А. Оганесов, И.С. Попов, В.В. Самохвалов

Исследование процессов устранения коробления авиационных изделий из полимерных композиционных материалов, полученных методом высокотемпературного формования. 84

К.С. Васильченко, С.В. Резник, А.А. Смердов, С.Е. Молодчиков

Нелинейный анализ прочности подкрепленной трехслойной композитной панели 95

Л.П. Железнов, А.Н. Серьёзов

Исследование нелинейного деформирования и устойчивости композитного отсека фюзеляжа самолета при поперечном изгибе 106