

Содержание

Расчет и конструирование машин

В.А. Макаров, А.В. Макаров, Ф.А. Королев

Моделирование процессов течеискания 3

А.В. Журавский

Математическое моделирование теплообмена при газофазном осаждении 10

Ф.Р. Низаметдинов, Ф.Д. Сорокин

Разработка конечного элемента осесимметричной оболочки с опцией жесткого торца
для решения задач статики и модального анализа тонкостенных конструкций 18

В.С. Сыромятников, Х.М. Гарсия Мартинес, Л.А. Самора Кинтана, М.Г. Орtega Росалес

Расчет болтового соединения при переменной нагрузке 28

Транспортное и энергетическое машиностроение

М.М. Жилейкин, М.Т. Лычкин

Разработка принципов повышения маневренности длиннобазных многоосных автопоездов
с полуприцепами 36

Е.О. Чудотворова, А.С. Пугачук

Оценка возможности применения алюминия для получения водородного топлива 42

Технология и технологические машины

В.Ф. Белов, В.В. Якуба

Центр проектирования инноваций — инструмент распределенного проектирования в машино-
и приборостроении 49

С.С. Волков, А.Л. Ремизов, Л.А. Шестель

Исследование термодеформационных циклов в процессе ультразвуковой резки
полимерных материалов 60

С.А. Воронов, Вэйдун Ма, И.С. Воронова

Стochasticкая модель процесса абразивной обработки. Кинематика плоского шлифования 68

Авиационная и ракетно-космическая техника

В.Ю. Александров, А.П. Королева, Н.В. Кукшинов, М.С. Французов

Численное моделирование теплообмена и определение тепловых и гидравлических характеристик
в стендовом теплообменном аппарате змеевикового типа 79

С.В. Русских

Плоская нелинейная задача динамики трансформируемой упругой стержневой системы,
присоединенной к космическому аппарату 89