

СОДЕРЖАНИЕ

Д.Н. Майков, С.С. Макаров

Метод ускорения численного решения
дифференциального уравнения пьезопроводности модели
пласта с двойной пористостью 3

Ю.И. Димитриенко, А.Ю. Димитриенко

«Химический» критерий для моделирования усталостной
долговечности материалов, разносопротивляющихся
растяжению-сжатию 18

В. Г. Малинин, Н. А. Малинина, В. Л. Савич,

В. В. Малинин, А. Аскама Пенья, К. С. Отев
Структурно – аналитическая модель пластической деформации,
учитывающая автоволновые процессы генерации дефектов 43

А.И. Лопато

Математическое моделирование распространения
пульсирующей волны газовой детонации в водородно-
воздушной смеси с использованием детальной кинетики
химических реакций 65

С.С. Крееренко, О.Д. Крееренко

Моделирование и параметрическая идентификация
аэродинамических характеристик самолета транспортной
категории с использованием нейросетей в среде Tensorflow .. 81

М.Ю. Иванов, А.Ю. Бушуев, Н.С. Щербаков, Г.Ф. Реш

Компьютерное моделирование динамических процессов в
гидравлическом стабилизаторе расхода и его оптимизация
на основе эволюционного алгоритма 100

Т.В. Облакова, Фам Куок Вьет

Об оптимальной конструкции моделирования разложения
полиномиального хаоса в задачах количественной оценки
неопределенности 120

В.Г. Сорокин

Аналитические решения нелинейных уравнений с
запаздыванием, используемых при математическом
моделировании процессов переноса 140