

Математика

Аронов П.С., Галанин М.П., Родин А.С. Численное решение задачи контактного взаимодействия элементов твэла с помощью mortar-метода и метода декомпозиции области	4
Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р. Сравнительный анализ качества робастных модификаций метода главных компонент при сжатии коррелированных данных	23
Марчевский И.К., Пузикова В.В. Использование модифицированного метода LS-STAG для расчета плоского течения вязкоупругой жидкости в канале с внезапным сужением 4:1	46
Стец А.А. Аппроксимация затухающих колебаний крупногабаритных космических конструкций	64
Lenin K. Real Power Loss Reduction by Enhanced Trailblazer Optimization Algorithm	77

Физика

Брызгалов А.И. Численное моделирование течения термически и химически неравновесного воздуха за фронтом ударной волны	94
Дикалюк А.С. Разработка трехмерной гибридной модели бесстолкновительного расширения плазменного облака в разреженную ионизованную замагниченную окружающую среду	112
Жижимонтов И.Н., Шабаров А.Б. Физико-математическая модель и метод расчета процессов теплопереноса в системе пласт–горизонтальные скважины	133
Vysikaylo P.I. Quantum Size Effects Arising from Nanocomposites Physical Doping with Nanostructures Having High Electron Affinit	150