

## Математика

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

## Физика

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