

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Х. Пергамент, В.А. Семилетов, П.Ю. Томин.</i> О некоторых многомасштабных алгоритмах секторного моделирования в задачах многофазной фильтрации..	3
<i>Г.Н. Шумкин, А.М. Попов, А. Куриони, Т. Лайно.</i> Моделирование из первых принципов молекулярного переключателя на основе реакции изомеризации.....	18
<i>Е.М. Бронштейн, Е.Р. Колясникова.</i> Приближенные хеджирующие стратегии в модели (B,S,F)-рынка .....	29
<i>В.О. Подрыга.</i> Моделирование процесса установления термодинамического равновесия методом молекулярной динамики .....	39
<i>П.Х. Атанасова, Т.Л. Бояджиев, Ю.М. Шукринов, Е.В. Земляная.</i> Численное моделирование длинных джозефсоновских контактов, описываемых двойным уравнением синус–Гордона .....	49
<i>Е.Я. Фрисман, О.Л. Ревуцкая, Г.П. Неверова.</i> Моделирование динамики лимитированной популяции с возрастной и половой структурой.....	65
<i>С.В. Шевкунов.</i> Компьютерное моделирование электронной оболочки атома гелия методом интегралов по траекториям Фейнмана.....	79
<i>В.И. Одинокоев, Г.М. Севастьянов, И.Г. Сапченко.</i> Эволюция напряжённого состояния керамической формы при нестационарном внешнем тепловом воздействии .....	97
<i>И.Е. Квасов, С.А. Папкратов, И.Б. Петров.</i> Численное исследование динамических процессов в сплошной среде с трещиной, инициируемых приповерхностным возмущением, сеточно-характеристическим методом .....	109
<i>Г.П. Васильев, В.А. Личман, Н.В. Песков.</i> Численный метод оптимизации прерывистого режима отопления .....	123
<i>К.Д. Никитин.</i> Нелинейный метод конечных объемов для задач двухфазной фильтрации .....	131
<i>А.В. Замятин.</i> Стохастический алгоритм моделирования для задач долгосрочно-го прогнозирования изменений ландшафтного покрова.....	148