

# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

---

том 22 номер 10 год 2010

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>С.Е. Курушина, А.А. Иванов, Ю.В. Желнов, И.П. Завершинский, В.В. Максимов.</i> Моделирование пространственно-временных структур в системе хищник-жертва во внешней флуктуирующей среде .....	3
<i>С.И. Мартыненко.</i> К вопросу о сходимости универсальной многосеточной технологии .....	18
<i>М.П. Галанин, А.П. Лотоцкий, А.С. Родин.</i> Движение лайнера в различных сечениях магнитного компрессора .....	35
<i>Л.А. Крукиер, О.А. Пичугина, Т.С. Мартынова.</i> Повышение эффективности вариационных методов при решении сильно несимметричных СЛАУ, возникающих в задачах конвекции–диффузии .....	56
<i>В.Г. Новиков, А.А. Овечкин.</i> Расчёты уравнения состояния по модели ограниченного атома .....	69
<i>Л.В. Бородачёв, Д.О. Коломиец.</i> Расчёт динамики частиц в безызлучательной модели плазмы .....	83
<i>А.А. Арзамасцев, Е.Н. Альбицкая.</i> Моделирование саморегулирования температуры в биореакторе .....	93
<i>Е.А. Семенчин, Ф.Ф. Бараненко, А.В. Войтюк.</i> Стохастическая модель прогноза паводковых ситуаций на горно-равнинных реках .....	109
<i>А.В. Кашеваров, А.Л. Стасенко.</i> Моделирование полей температуры и напряжений в слое льда на цилиндре в переохлажденном газокапельном потоке .....	119
<i>В.Т. Жуков.</i> О явных методах численного интегрирования для параболических уравнений .....	127
Персоналия. К 75-летию Н.Н. Калиткина .....	159