

СОДЕРЖАНИЕ

«Mathematical Modeling and Computational Physics», июль 2013 г., Дубна МО	3
<i>А.Б. Дегтярев, В.Н. Храмушин.</i> Проектирование и построение вычислительных экспериментов в гидромеханике с использованием явных численных схем и алгоритмов тензорной математики	4
<i>А.М. Караваяев, С.Н. Перепечко.</i> Задача о димерах на цилиндрах: рекуррентные соотношения и производящие функции	18
<i>И.Б. Бахолдин.</i> Методы численного анализа для исследования обратимых структур разрывов в средах со сложной дисперсией	23
<i>А.Д. Егоров.</i> Вычисление математических ожиданий случайных функционалов..	29
<i>Ч. Торок.</i> О снижении числа уравнений для кубических сплайнов	33
<i>А.А. Егоров, А.Л. Севастьянов, Э.А. Айрян, Л.А. Севастьянов.</i> Устойчивое компьютерное моделирование тонкопленочной обобщенной волноводной линзы Люнеберга.....	37
<i>К.В. Лотов, Е.А. Месяц, А.В. Снытников.</i> Моделирование кинетической неустойчивости электронного пучка в плазме методом частиц в ячейках	45
<i>А.И. Зобнин.</i> Антифробениусовы алгебры и ассоциативное уравнение Янга – Бакстера.....	51
<i>С.И. Безродных, В.И. Власов.</i> Решение обратной задачи для уравнения Грэда – Шафранова для расчета магнитного поля в токамаке	57
<i>А.М. Хведелидзе, И.А. Рогожин.</i> О проблеме сепарабельности составных квантовых систем.....	65
<i>Т. Жанлав, О. Чулуунбаатар, В. Улзийбаяр.</i> Краткое описание двустороннего приближения некоторых методов ньютоновского типа	71
<i>Т. Купенова.</i> Гладкая аппроксимация функции с двумя переменными	78
<i>А.В. Воротынцев.</i> О некоторых графах работ, характерных для представления вычислимых моделей в сетевой библиотеке	83
<i>Л.А. Янович, М.В. Игнатенко.</i> Об одном классе интерполяционных многочленов для нелинейных обыкновенных дифференциальных операторов.....	90
<i>И.М. Никольский.</i> Численное исследование предобуславливателя IWZ(k)	97
<i>Д.А. Зенюк.</i> Моделирование случайных блужданий на регулярных фрактальных множествах	101

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

<i>О.Ф. Воропаева, С.Р. Сенчукова, К.В. Бродт, К.Е. Гарбузов, А.В. Мельниченко, А.А. Старикова.</i> Численное моделирование ультрадианных колебаний в биологической системе P53-MDM2 в условиях стресса.....	105
<i>Т.Е. Романенко, А.В. Разулин.</i> О моделировании подавления искажений в нелинейной оптической системе с запаздыванием в контуре обратной связи	123