

ISSN 0453–8048

Міністерство освіти та науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ВІСНИК

Харківського національного
університету імені В.Н. Каразіна



№ 863

Серія

«Математичне моделювання.

Інформаційні технології.

Автоматизовані системи управління»

Випуск 12

Серія заснована у 2003 р.

Харків
2009

ЗМІСТ

▪ М. О. Aliksieiev	5
Parallel Fast Fourier Transform Algorithms Applications for Telecommunications	
▪ А. Я. Бомба, А. В. Теребус	13
Просторові узагальнення крайових задач на конформні відображення з особливостями	
▪ А. В. Боровинский, А. В. Гахов, В. О. Мищенко	21
Компьютерное моделирование 3D дифракции в плоскопараллельной среде: опыт реализации МДО методом расширенных программ	
▪ Г. Г. Буланчук, О. Н. Буланчук, С. А. Довгий	36
Метод дискретных вихревых рамок со вставкой промежуточных точек на вихревой пелене	
▪ Т. В. Бутенко, А. П. Слесаренко	46
Интеграл Дюамеля и операционно-структурный метод в математическом моделировании нестационарных температурных процессов для областей неканонической формы	
▪ С. В. Волкотруб, С. Н. Герасин	53
Пошаговая дискретная модель оптимального управления динамическим балансом страховой компании	
▪ Ю. А. Гладышев	61
Об одной краевой задаче теории нестационарного переноса на графе	
▪ Л. С. Глоба, А. В. Ермольчев, В. Н. Оленюк	68
Платформонезависимый подход моделирования и разработки распределённых систем	
▪ Г. В. Голубев	77
Решение нелинейной задачи определения поля коэффициента проницаемости с использованием дискретных особенностей	
▪ А. А. Гуржий, Д. И. Черний	83
Решение задачи о двухмерной адвекции пассивной примеси морскими течениями прогностическим методом	
▪ М. В. Давидов, Ю. В. Нікольський, О. В. Пасічник, С. В. Тиханский	92
Метод пошуку елементів відеозображення у тренажері для навчання мові жестів людей з вадами слуху	
▪ А. В. Деревянко	101
Построение эмпирических моделей для управления сложными технологическими процессами	

▪ С. А. Довгий, А. В. Шеховцов	111
Апробация УМДВ для класса задач о колебаниях крыла в вязкой среде с ограниченным решением на кромках	
▪ С. И. Киркоров, Л. С. Киркорова	129
Параллельные алгоритмы математических моделей: исследование локальности и применение языка Ada	
▪ В. Т. Лазурик, В. Г. Рудычев, Д. В. Рудычев	143
Компьютерное моделирование процесса инспекции больших объектов методом дуальных энергий	
▪ М. С. Львов	157
Об одном подходе к реализации алгебраических вычислений: вычисления в алгебре высказываний	
▪ М. В. Макасеєв	169
Нестационарное глассирование по поверхности тяжелой жидкости	
▪ К. В. Максименко-Шейко	179
Метод R-функций в математическом моделировании теплообмена при движении жидкости по цилиндрическим каналам с пристеночными винтовыми вставками	
▪ М. А. Саттаров	190
Гидромеханические аспекты изучения структуры турбулентного потока с поперечным сдвигом в каналах и пористых средах	
▪ А. В. Сенина	202
Автоматизированное построение непрерывных текстур	
▪ Ю. А. Скоб	217
Математическое моделирование дефлаграционного горения газовых смесей в помещении	
▪ М. А. Скулиш	236
Удосконалення алгоритму керування інформаційними потоками у вузлах телекомунікаційних мереж	
▪ В. С. Смирнова, А. Д. Тевяшев	245
Исследование свойств решения задачи Коши для системы уравнений стационарного течения газа в трубопроводе	
▪ Е. С. Сосюрка	252
Математическая модель и стратегия решения задачи покрытия выпуклого многогранного множества семейством прямых параллелепипедов	
▪ Т. З. Чочиев	263
Плоская динамическая задача термоупругости в компонентах смещения и уравнение в частных производных третьего порядка	

