

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

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

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

