

К М КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

2/2015

УДК 519.6

В сборнике представлены статьи по моделированию физических процессов, процессов интеллектуальных задач, процессов в медицине и биологии, по исследованию различных классов оптимизационных задач, многокритериальных задач дискретной оптимизации, по системному анализу, оптимизации вычислений, построению параллельных алгоритмов, созданию экспертных систем и разработке инструментальных средств информационных технологий.

Для специалистов в области вычислительной и прикладной математики, математического моделирования, теории и методов оптимизации, численного анализа, создания средств информационных технологий, экспертных систем.

У збірнику представлені статті з моделювання фізичних процесів, інтелектуальних задач, процесів у медицині та біології, з дослідження різних класів оптимізаційних задач, багатокритеріальних задач дискретної оптимізації, з системного аналізу, оптимізації обчислень, побудови паралельних алгоритмів, створення експертних систем та розробки інструментальних засобів інформаційних технологій.

Для фахівців у галузі обчислювальної та прикладної математики, математичного моделювання, теорії й методів оптимізації, чисельного аналізу, створення засобів інформаційних технологій експертних систем.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ответственный редактор
И.В. СЕРГИЕНКО

Заместитель ответственного
редактора
В.К. ЗАДИРАКА

Ответственный секретарь
И.А. ГУПАЛ

Ф.И. АНДОН
Е.Ф. ГАЛБА
А.В. ГЛАДКИЙ
В.Ф. ГУБАРЕВ
Л.Ф. ГУЛЯНИЦКИЙ
А.М. ГУПАЛ
М.З. ЗГУРОВСКИЙ
И.Н. КОВАЛЕНКО
А.И. КУЛЯС
А.А. ПАВЛОВ
А.В. ПАЛАГИН
В.А. ПЕПЕЛЯЕВ
В.П. ШИЛО

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины

Свидетельство о регистрации КВ № 6540 от 19.09.2002

**Сборник "Компьютерная математика" включен
в перечень профильных изданий ВАК Украины**

Адрес редколлегии:
03680, ГСП, Киев 187, проспект Академика Глушкова, 40
Институт кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины

www icyb.kiev.ua
aik@icyb.kiev.ua

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ ИМЕНИ В.М.ГЛУШКОВА

КОМП'ЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА ВЫПУСК 2

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ • ОСНОВАН В НОЯБРЕ 2000 г. ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД • КИЕВ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Теория и методы оптимизации

..... k -.....	3
.....	12

Системный анализ

..... 2-.....	21
.....	31
.....	40

Информационные технологии в экологии

.....	51
-------	----

Математические модели в биологии и медицине

.....	63
-------	----

.....	70
.....	78
Инструментальные средства информационных технологий	
.....	86
.....	96
Оптимизация вычислений	
.....	103
.....	115
.....	123
.....	132
Математическое моделирование	
.....	139
.....	150