

# К М КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

2/2017

УДК 519.6

В сборнике рассматриваются вопросы моделирования физических процессов и систем с распределенными параметрами, исследуются задачи прикладной математики на основе системного подхода, различные классы оптимизационных задач, вопросы построения параллельных алгоритмов, математических моделей в биологии и медицине.

Для специалистов в области вычислительной и прикладной математики, математического моделирования, теории и методов оптимизации, системного анализа, математических моделей в биологии и медицине.

У збірнику розглядаються питання моделювання фізичних процесів і систем із розподіленими параметрами, досліджуються задачі прикладної математики на основі системного підходу, різні класи оптимізаційних задач, питання побудови паралельних алгоритмів, математичних моделей в біології та медицині.

Для фахівців у галузі обчислювальної та прикладної математики, математичного моделювання, теорії і методів оптимізації, системного аналізу, математичних моделей у біології та медицині.

## 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 (протокол № 19 от 28.11.2017)

Свидетельство о регистрации КВ № 6540 от 19.09.2002

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

Адрес редколлегии:  
03187, Киев 187, проспект Академика Глушкова, 40  
Институт кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины  
incyb@incyb.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 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическое моделирование

.....	3
.....	10

### Системный анализ

.....	21
.....	30
.....	37
.....	46

### Вычислительный эксперимент

2 .....	54
---------	----

## Оптимизация вычислений

.....	62
.....	72

## Математические модели в биологии и медицине

.....	78
.....	85
.....	92

## Теория и методы оптимизации

$r$ -	.....	101
.....	.....	108
.....	.....	118
0-1	.....	127
.....	.....	137