

ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Научный журнал

2009

№3(5)

Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС 77-33762
от 16 октября 2008 г.



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА
«ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА»**

Агибалов Г. П., д-р техн. наук, проф. (председатель); Девянин П. Н., д-р техн. наук, проф. (зам. председателя); Парватов Н. Г., канд. физ.-мат. наук, доц. (зам. председателя); Черемушкин А. В., д-р физ.-мат. наук, проф. (зам. председателя); Панкратова И. А., канд. физ.-мат. наук, доц. (отв. секретарь); Алексеев В. Б., д-р физ.-мат. наук, проф.; Бандман О. Л., д-р техн. наук, проф.; Евдокимов А. А., канд. физ.-мат. наук, проф.; Евтушенко Н. В., д-р техн. наук, проф.; Закревский А. Д., д-р техн. наук, проф., чл.-корр. НАН Беларуси; Костюк Ю. Л., д-р техн. наук, проф.; Логачев О. А., канд. физ.-мат. наук, доц.; Матросова А. Ю., д-р техн. наук, проф.; Микони С. В., д-р техн. наук, проф.; Салий В. Н., канд. физ.-мат. наук, проф.; Сафонов К. В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Фомичев В. М., д-р физ.-мат. наук, проф.; Чеботарев А. Н., д-р техн. наук, проф.; Шоломов Л. А., д-р физ.-мат. наук, проф.

Адрес редакции: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
E-mail: vestnik_pdm@mail.tsu.ru

В журнале публикуются результаты фундаментальных и прикладных научных исследований отечественных и зарубежных ученых, включая студентов и аспирантов, в области дискретной математики и её приложений в криптографии, компьютерной безопасности, кибернетике, информатике, программировании, теории надежности, интеллектуальных системах.

Периодичность выхода журнала: 4 номера в год.

ООО «Издательство научно-технической литературы»
634050, Томск, пл. Ново-Соборная, 1, тел. (3822) 533-335
Редактор *Н. И. Шидловская*
Верстка *Д. А. Стефанцова*

Изд. лиц. ИД. №04000 от 12.02.2001. Подписано к печати 17.09.2009.
Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».
Усл. п. л. 14,03. Уч.-изд. л. 15,71. Тираж 300 экз. Заказ №11.

Отпечатано в типографии «М-Принт», г. Томск, ул. Пролетарская, 38/1

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

Парватов Н. Г. Нижние и верхние окрестности в множестве с замыканием	5
Тужилин М. Э. Почти совершенные нелинейные функции	14
Фомищев В. М. О сложности метода формального кодирования при анализе генератора с полноцикловой функцией переходов	21
Черемухин А. В. Почти все латинские квадраты имеют тривиальную группу автострофий	29

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Бандман О. Л. Дискретное моделирование физико-химических процессов	33
Медведев Ю. Г. Клеточно-автоматная модель формирования порошковой струи	50

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРИПТОГРАФИИ

Панкратов И. В. О поточных и автоматных шифрсистемах с симметричным ключом .	59
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Девянин П. Н. Анализ условий получения доступа владения в рамках базовой ролевой ДП-модели без информационных потоков по памяти	69
Девянина Е. В. ДП-модель компьютерной стеганографической системы	85
Колегов Д. Н. Моделирование сетевых компьютерных систем с уязвимостями	91
Паутов П. А. Реализация метода защиты учётных данных для доступа к СУБД в веб-приложениях	100

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ АВТОМАТОВ

Акеньшина Е. А., Шабалдина Н. В. К построению проверяющих тестов относительно неразделимости для недетерминированных автоматов	106
--	-----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Егорушкин О. И., Сафонов К. В. Аналитический подход в теории контекстно-свободных языков в нормальной форме Грейбах	112
Макаров А. Н. Метод автоматизированного поиска программных ошибок в алгоритмах обработки сложноструктурированных данных	117
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	128
АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	129