

ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Научный журнал

2009

№1(3)

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



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Майер Г. В., д-р физ.-мат. наук, проф. (председатель); Дунаевский Г. Е., д-р техн. наук, проф. (зам. председателя); Ревушкин А. С., д-р биол. наук, проф. (зам. председателя); Катунин Д. А., канд. филол. наук, доц. (отв. секретарь); Аванесов С. С., д-р филос. наук, проф.; Берцун В. Н., канд. физ.-мат. наук, доц.; Гага В. А., д-р экон. наук, проф.; Галажинский Э. В., д-р психол. наук, проф.; Глазунов А. А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Голиков В. И., канд. ист. наук, доц.; Горцев А. М., д-р техн. наук, проф.; Гураль С. К., канд. филол. наук, проф.; Демешкина Т. А., д-р филол. наук, проф.; Демин В. В., канд. физ.-мат. наук, доц.; Ершов Ю. М., канд. филол. наук, доц.; Зиновьев В. П., д-р ист. наук, проф.; Канов В. И., д-р экон. наук, проф.; Кривова Н. А., д-р биол. наук, проф.; Кузнецова В. М., канд. физ.-мат. наук, доц.; Кулижский С. П., д-р биол. наук, проф.; Парначев В. П., д-р геол.-минерал. наук, проф.; Петров Ю. В., д-р филос. наук, проф.; Портнова Т. С., канд. физ.-мат. наук, директор Издательства НТЛ; Потекаев А. И., д-р физ.-мат. наук, проф.; Прозументов Л. М., д-р юрид. наук, проф.; Прозументова Г. Н., д-р пед. наук, проф.; Савицкий В. К., зав. редакционно-издательским отделом; Сахарова З. Е., канд. экон. наук, доц.; Слижов Ю. Г., канд. хим. наук, доц.; Сумарокова В. С., директор Издательства ТГУ; Суценко С. П., д-р техн. наук, проф.; Тарасенко Ф. П., д-р техн. наук, проф.; Татьяна Г. М., канд. геол.-минерал. наук, доц.; Унгер Ф. Г., д-р хим. наук, проф.; Уткин В. А., д-р юрид. наук, проф.; Шилько В. Г., д-р пед. наук, проф.; Шрагер Э. Р., д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА «ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА»

Агibalов 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.; 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. Стефанцов*

Изд. лиц. ИД. №04000 от 12.02.2001. Подписано к печати 16.03.2009
Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».
Усл. п. л. 14,88. Уч.-изд. л. 16,66. Тираж 300 экз. Заказ №8.

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

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

Закревский А. Д., Торопов Н. Р. Минимизация булевых функций многих переменных в классе ДНФ — итеративный метод и программная реализация.....	5
Токарева Н. Н. Бент-функции: результаты и приложения. Обзор работ.....	15
Шоломов Л. А. Логические методы построения и анализа моделей выбора.....	38

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Дулькейт В. И., Файзуллин Р. Т. Приближённое решение задачи коммивояжера методом рекурсивного построения вспомогательной кривой.....	72
---	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КРИПТОГРАФИИ

Прокопьев С. Е. Поиск упрощенной модели протоколов инфраструктуры цифровой подписи с использованием верификаторов моделей.....	79
---	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Буренин П. В. Подходы к построению ДП-модели файловых систем	93
Колегов Д. Н. Об использовании формальных моделей для анализа уязвимостей	113
Колегов Д. Н. Анализ безопасности информационных потоков по памяти в компьютерных системах с функционально и параметрически ассоциированными сущностями.....	117
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	126
АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	127