

ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Научный журнал

2011

№1(11)

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, чл.-корр. Академии криптографии (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.

Редактор *Н. И. Шидловская*

Верстка *И. А. Панкратовой*

Подписано к печати 10.03.2011.

Формат $60 \times 84\frac{1}{8}$. Усл. п. л. 13,8. Уч.-изд. л. 15,47. Тираж 300 экз.

Отпечатано в типографии ТПУ.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

Ганопольский Р. М. Производящие функции последовательности чисел покры- тий конечного множества	5
Парватов Н. Г. О выделении максимальных подклонов	14
Смышляев С. В. О числе совершенно уравновешенных булевых функций с ба- рьером длины 3	26
Халявин А. В. Оценка нелинейности корреляционно-иммунных булевых функций	34

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРИПТОГРАФИИ

Толюпа Е. А. Некоторые протоколы доверенной цифровой подписи	70
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Девянин П. Н. Правила преобразования состояний базовой ролевой ДП-модели управления доступом и информационными потоками в операционных системах	78
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Отпущенников И. В., Семёнов А. А. Технология трансляции комбинаторных проблем в булевы уравнения	96
---	----

ДИСКРЕТНЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Маркова В. П., Шарифулина А. Е. Параллельная реализация асинхронного клеточного автомата, моделирующего реакцию окисления СО на палладии	116
---	-----

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	127
---------------------------	-----

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	128
--	-----