

ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Научный журнал

2014

№ 4(26)

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); Черемушкин А. В., д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. Академии криптографии РФ (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.; Быкова В. В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Глухов М. М., д-р физ.-мат. наук, академик Академии криптографии РФ; Евдокимов А. А., канд. физ.-мат. наук, проф.; Колесникова С. И., д-р техн. наук; Крылов П. А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Логачев О. А., канд. физ.-мат. наук, доц.; Мясников А. Г., д-р физ.-мат. наук, проф.; Романьков В. А., д-р физ.-мат. 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.; Шойтов А. М., д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. Академии криптографии РФ; 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 05.12.2014.

Формат $60 \times 84\frac{1}{8}$. Усл. п. л. 13,4. Уч.-изд. л. 15. Тираж 300 экз.

Издательство ТГУ. 634029, Томск, ул. Никитина, 4

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

Апраксина Т. В. О системах образующих диагональных полигонов над полугруппами изотонных и непрерывных преобразований	5
Бондаренко Л. Н., Шарапова М. Л. Сравнения для чисел полных отображений	13
Катышев С. Ю. Дискретное логарифмирование в конечномерной алгебре над полем ..	21
Кузьмин А. С., Ноздрунов В. И. Взаимосвязь коэффициентов полинома над полем и веса булевой функции	28
Семенова Д. В., Лукьянова Н. А. Рекуррентное построение дискретных вероятностных распределений случайных множеств событий	47
Токарева Н. Н. О разложении дуальной бент-функции в сумму двух бент-функций	59

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ КОДИРОВАНИЯ И СЖАТИЯ ИНФОРМАЦИИ

Винничук И. И., Косолапов Ю. В. Оценка стойкости кодового зашумления к l -кратному частичному наблюдению в сети	62
Коваленко М. Э. О радиусе покрытия линейных кодов, порождённых аффинными геометриями над полем из четырёх элементов	72
Черняк Р. И. Экспериментальный анализ внутрикадрового предсказания в H.265/HEVC	78

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ГРАФОВ

Быков И. С. Функционирование дискретной динамической системы циркулянтного типа с пороговыми функциями в вершинах	84
Быкова В. В. О мерах целостности графов: обзор	96
Носов Ю. Л. Индекс Винера максимальных внешнеплоских графов	112
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	123
АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	125