

ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Научный журнал

2011

№2(12)

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 26.05.2011.

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

Отпечатано в типографии ТПУ.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИКЛАДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ

| | |
|---|---|
| Алексеев Е. К. О некоторых мерах нелинейности булевых функций | 5 |
|---|---|

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|--|----|
| Девянин П. Н. Формирование словаря терминов теории моделирования безопасности управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах | 17 |
|--|----|

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

| | |
|--|----|
| Быкова В. В. FPT-алгоритмы и их классификация на основе эластичности | 40 |
|--|----|

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ АВТОМАТОВ

| | |
|---|----|
| Берлинков М. В. О погрешности полиномиального вычисления оптимальной раскраски графа в синхронизируемый автомат | 49 |
| Салий В. Н. Скелетные автоматы | 73 |

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ГРАФОВ

| | |
|--|-----|
| Абросимов М. Б. Минимальные реберные расширения направленных и ориентированных звезд | 77 |
| Власова А. В. Аттракторы динамических систем, ассоциированных с циклами | 90 |
| Карманова Е. О. О конгруэнциях цепей | 96 |
| Фомичев В. М. Оценки экспонентов примитивных графов | 101 |

ДИСКРЕТНЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

| | |
|---|-----|
| Бандман О. Л., Кинеловский С. А. Кумулятивный синтез: клеточно-автоматная модель физико-химических процессов на стадии схлопывания порошковой облицовки | 113 |
|---|-----|

| | |
|---------------------------|-----|
| СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ | 125 |
|---------------------------|-----|

| | |
|--|-----|
| АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ | 126 |
|--|-----|