

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 46 № 4 ИЮЛЬ — АВГУСТ 2010

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО–ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАИНЫ
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

- Летичевский А.А., Годлевский А.Б., Летичевский А.А. (мл.), Потенко С.В., Песчаненко В.С.** Свойства предикатного трансформера системы VRS 3
- Скобелев В.В., Скобелев В.Г.** О сложности анализа автоматов над конечным кольцом 17
- Шахбазян К.В., Шукурян Ю.Г.** Вхождения в моноидах тректов 31
- Захаров В.А.** Проверка эквивалентности программ с помощью двухленточных автоматов 39
- Елфимова Л.Д.** Быстрые гибридные алгоритмы умножения матриц 49
- Чеботарев А.Н.** Преобразование спецификации автомата в языке L^* в автоматически эквивалентную спецификацию в языке L 60
- Колчин А.В.** Автоматический метод динамического построения абстракций состояний формальной модели 70
- Годлевский А.Б.** Предикатные преобразователи в контексте символического моделирования транзитивных систем. 91

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Vjörner D.** Domain science and engineering from computer science to the sciences of informatics. Part I: Engineering 100
- Глибовец Н.Н., Гороховский С.С., Стукало М.С.** Расширение языка Scala средствами параллелизма и распределенности с помощью координационной системы Linda 117

© ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
им. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАИНЫ, 2010.

Свидетельство
о регистрации
КВ № 1331 от 22.03.95

Герман В.Н. Решение линейных ограничений над полем вещественных и рациональных чисел	123
---	------------

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Лаврищева Е.М. Формальные основы интероперабельности компонентов в программировании	134
--	------------

Дорошенко А.Е., Котюк Н.В., Николаев С.С., Цейтлин Г.Е., Яценко Е.А. Развитие инструментария алгебры алгоритмики с целью разработки параллельных программ с использованием эвристических средств	151
---	------------

Львов М.С. Полиномиальные инварианты линейных циклов .	159
---	------------

Летичевский А.А., Герман В.Н., Мороховец М.К., Щеголева Н.Н. Параллельный поиск вывода в логическом исчислении на основе системы алгебраического программирования	169
--	------------

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.	181
--------------------------------------	------------

РЕЦЕНЗИИ НА НОВЫЕ КНИГИ.	187
---	------------

Научные редакторы: **В.Б. Белова, Г.В. Яроцкая, Л.И. Лесько, А.М. Ковалевская**
Набор и компьютерная верстка: **Н.Б. Шишкина, А.Ю. Чижевская, Е.И. Нагорный**

Подписано и сдано в печать 28.05.2010. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 50.

Напечатано на полиграфическом участке
Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.
03680, ГСП, Киев-187, проспект Академика Глушкова, 40.