

ТЕОРИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ: ФОРМАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ И СЕМАНТИКА

Нечеткая мера на p -адических шарах, заданных на ограниченном числовом множестве

В. П. Бочарников, С. В. Свешников

3

ЯЗЫКИ, КОМПИЛЯТОРЫ И СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Применение библиотеки функционального программирования для распараллеливания вычислений на CUDA

М. М. Краснов, О. Б. Феодоритова

15

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

О линейных клеточных автоматах

В. Р. Куликов, А. А. Кытманов, А. О. Порошин, И. В. Тимофеев, Д. П. Федченко

30

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Алгоритм и программная реализация автоматического расчета длин и площадей трещин на бортах и отвалах угольных разрезов

С. Е. Попов, В. П. Потапов, Р. Ю. Замараев

40

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММ

Библиотека KIAM Astrodynamics Toolbox для проектирования орбитального движения космических аппаратов

М. Г. Ширококов, С. П. Трофимов

53

Математическое моделирование с помощью программных комплексов NUT3D, VIC3D, ЭГАК и МИМОЗА турбулентного перемешивания в газовых системах с контактной границей в виде шеврона

М. Д. Брагин, Н. В. Змитренко, В. В. Змушко, П. А. Кучугов, Е. В. Левкина, К. В. Анисифоров, Н. В. Невмержицкий, А. Н. Разин, Е. Д. Сеньковский, В. П. Стаценко, В. Ф. Тишкин, Ю. В. Третьяченко, Ю. В. Янцкин

66

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Описание семантики языка PARALOCKS в TLA+

А. А. Тимаков

88

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Интерактивное вычисление преломления света и каустик с применением графического процессора

С. И. Вяткин, Б. С. Долговесов

100