

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет
им. П.Г. Демидова
Факультет информатики и вычислительной техники

Студенческие заметки по информатике и математике

*Материалы научной конференции
студентов и аспирантов факультета ИВТ*

Выпуск 1

Ярославль 2007

УДК51(091)

ББК В1я43

С 88

Рекомендовано

*Редакционно-издательским советом университета
в качестве научного издания. План 2007 года*

Студенческие заметки по информатике и математике : Материалы научной конференции студентов и аспирантов факультета ИВТ / отв. ред. А.Н. Морозов ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2007. – Вып. 1. – 64 с.

В сборник включены материалы научной конференции, представленные аспирантами и студентами факультета ИВТ. Темы докладов касаются важных направлений развития математики, информатики и вычислительной техники.

УДК51(091)

ББК В1я43

Редакционная коллегия:

В.А. Бондаренко,

А.Н. Морозов (ответственный редактор),

В.А. Соколов

© Ярославский государственный университет, 2007

Содержание

Программа конвертирования диаграмм иерархических систем взаимодействующих автоматов на язык спецификации утилиты SPIN <i>Д.С. Архипов, М.В. Домрачев, А.В. Синотова</i>	3
Некоторые свойства релаксационного многогранника задачи 3-выполнимость <i>О.А. Дунаева, А.В. Николаев.....</i>	7
Применение технологии IPv6 для создания мобильных сетевых систем. Аспекты строительства, модификации и управления <i>С.В. Егоров.....</i>	9
Улучшение текстурной сегментации на основе интеграции различных текстурных методов <i>А.А. Жигалов</i>	14
Сальтаторное проведение пачки импульсов <i>О.Ю. Завьялова</i>	17
Исследование индикатора RSI. Анализ параметров индикатора для наиболее точного его применения в техническом анализе фондового рынка <i>С.С. Зеянина</i>	21
Некоторые подходы к проверке зависимости динамики курсов валют от исторических значений <i>Д.В. Кочкин.....</i>	25

Разработка демонстрационной версии сетевой компьютерной игры “Азимут” <i>Д.А. Кукушкин</i>	28
Оптимизация системы безопасности локальной сети ЯОКОБ <i>О.Д. Курицына</i>	33
Возможность применения генетических алгоритмов к задачам восстановления изображений в компьютерной томографии <i>М.Н. Лебедев</i>	38
Об одном подходе к распознаванию изображений <i>И.А. Михайлов</i>	42
Исследование волн в кольце из диффузионно-связанных нейронов <i>К.А. Поплавкова</i>	44
Организация приоритетной очереди на основе двоичной пирамиды <i>И.В. Симакин</i>	47
Разработка системы перехода и взаимодействия сетей IPv4 и IPv6 с использованием модели брокера туннелей <i>Ю.А. Спиридонов</i>	50
Распознавание гудков в телефонной линии <i>М.В. Трохалев</i>	54
Об одном варианте программной реализации фрактального сжатия изображения со встраиванием цифрового водяного знака <i>М.С. Черкашин</i>	56