

МАТЕРИАЛЫ ЖУРНАЛА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ» ЗА 2010 ГОД

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Анонс публикаций 2010 года. **1**, 3.

Поздравление с 75-летием И.В. Романовского. **6**, 3.

И.В. Романовский. Как мы учились программировать. **6**, 4.

ИНЖЕНЕРИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

О.Н. Граничин, Д.В. Павленко. Рандомизация данных и l_1 -оптимизация. **1**, 4.

А.Р. Когай. Применение аспектно-ориентированного программирования для поддержки технологии Design-by-contract. **4**, 12.

Нгуен Ван Доан, В.О. Сафонов. Реализация аспектов безопасности в ASP.NET-приложениях на основе системы Aspect.NET. **4**, 3.

Нгуен Ван Доан, В.О. Сафонов. Применение аспектно-ориентированного подхода и системы Aspect.NET к разработке Web-приложений. **5**, 3.

В.О. Сафонов. Многоязыковое аспектно-ориентированное программирование в системе Aspect.NET. **6**, 13.

ИНФОРМАТИКА

Е.П. Арсентьева, Ю.К. Демьянович. Алгоритмы невырожденного симплицального подразделения с измельчением вблизи границы. **6**, 23.

А.А. Балдычев, А.В. Митяков. Квантовое моделирование с использованием свободного программного обеспечения. **1**, 30.

И.Л. Братчиков, Н.В. Сазонова. Формально-графическая интерпретация логического вывода. **6**, 31.

Т.М. Косовская, Н.К. Косовский. Основы доказательств полиномиальной быстроты простейших математических алгоритмов. **2**, 3.

Т.М. Косовская, Н.К. Косовский. Принадлежность классу FP дважды полиномиальных паскалевидных функций над подпрограммами из FP. **3**, 3.

Н.К. Косовский, Т.М. Косовская. Полиномиальный тезис Чёрча для рефал-5-функций, нормальных алгоритмов и их обобщений. **5**, 12.

О.В. Перчёнок. Квантовое моделирование алгоритма Дойча в среде MATLAB/Simulink. **1**, 22.

В.Ю. Романов, Г.Г. Рябов, В.В. Суворов. «Системообразующий принцип» в построении компьютерных инструментов. **2**, 14.

И.В. Романовский, Д.А. Ейбоженко. Модификация метода динамического программирования в задачах Штейнера на ориентированных графах. **5**, 22.

В.О. Сафонов. Современные методы, инструменты и ресурсы для обучения компиляторам. **1**, 14.

К.Б. Степанян. Формализация двумерных графо-подобных диаграмм. **3**, 8.

Д.О. Степулёнок. Модель и методы реализации предметно-ориентированных языков. **4**, 21.

Н.В. Шилов. Заметки о трёх парадигмах программирования. **2**, 24.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

И.А. Посов. Программирование генераторов задач. **3**, 19.

С.Е. Рукишин. Управление процессами проверки решений и подведения итогов в соревнованиях и тестированиях с автоматизированной проверкой решений. **4**, 39.

Т.В. Шеламова, А.В. Куркин. Автоматизация системы управления виртуальной образовательной средой. **5**, 35.

НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

С.А. Образцова. К-связные графы. **1**, 33.

Д.А. Павлов. Символьное интегрирование. **2**, 38.

Д.А. Павлов. Навигация в мире органических соединений. **3**, 32.

А.В. Суворова, А.Л. Тулупьев, А.Е. Пащенко, Т.В. Тулупьева, Т.В. Красносельских. Анализ гранулярных данных и знаний в задачах исследования социально значимых видов поведения. **4**, 30.

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Программы обучения

З.В. Апанович. Методы визуализации информации – наукоёмкое направление современных ИТ. **2**, 44.

Новые методы обучения

Ю.Б. Сениченков. Инновационные возможности проекта Rand Model Designer. **5**, 29.

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Е.И. Бутиков. Параметрический резонанс при плавной модуляции параметра. **1**, 37.

Е.И. Бутиков. Стабилизация перевернутого маятника (60 лет маятнику Капицы). **5**, 39.

А.С. Кондратьев, А.В. Ляцев. Вычислительный эксперимент в задачах нелинейной динамики. **2**, 52.

А.С. Кондратьев, А.В. Ляцев, Д.В. Скоропад. Магнитные свойства металлов. **3**, 39.

А.В. Ляцев. Странный аттрактор простейшей механической системе. **6**, 57.

Д.И. Манцеров С.Е. Рукишин. Автоматизация работы с конструктивными задачами на примере разработки модуля ввода графиков функций в системе поддержки дистанционных научных соревнований. **3**, 53.

Я.Б. Музыченко. Моделирование оптических явлений при помощи программного обеспечения VirtualLab. **3**, 45.

А.Ф. Пухов. Интерактивные формы представления базовых идей дискретной математики на примере проекта «Школа КИО». **4**, 50.

А.С. Чирцов. Новые подходы к созданию электронных конструкторов и виртуальных моделей с простым удаленным доступом. **6**, 41.

СОБЫТИЯ

О.П. Лукаш, С. М.-К. Клесова, Н.В. Пакулин. Седьмая Рамочная программа ЕС – новые возможности международного сотрудничества. **4**, 59.

В.О. Сафонов. Кафедра информатики мат-меха – классического и современного программирования (к 40-летию кафедры). **2**, 64.

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЁЗ

А.А. Паньгин, А.В. Паньгин. Задачи на переправу. Моделирование. Алгоритмы. **1**, 54.

А.И. Ходанович. Занимательные эксперименты с числом π в физике и математике. **5**, 52.

Материалы журнала за 2010 год. **6**, 67.