

МАТЕРИАЛЫ ЖУРНАЛА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ» ЗА 2012 ГОД

КОЛОНКА РЕДАКТОРА 1, 3.

А.Н. Терехов. Великий мат-меховец, член-корреспондент АН СССР Сергеевич Лавров. **6**, 3–12.

ИНЖЕНЕРИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Д.А. Григорьев, А.В. Григорьева, В.О. Сафонов. Бесшовная интеграция аспектов в облачные приложения на примере Enterprise Library Integration Pack for Windows Azure и Aspect.NET. **4**, 3–15.

Д.В. Кознов, А.В. Шутак, М.Н. Смирнов, М.А. Смажеский. Поиск клонов при рефакторинге документации. **4**, 30–40.

А.Н. Косякин. Cirrocumulus – система управления IT-инфраструктурой. **1**, 4–13.

А.В. Пилипенко. Обзор интерпретации и компиляции в виртуальных машинах. **3**, 3–15.

В.Ю. Трифанов. Обнаружение состояний гонки в Java-программах на основе синхронизационных контрактов. **4**, 16–29.

Д.А. Фролов. Разработка универсальной библиотеки аспектов для надёжных и безопасных вычислений в приложениях . Net. **2**, 3–10.

ИНФОРМАТИКА

Н.Б. Амтилова, И.П. Соловьев. Алгоритмы фрактального анализа изображений. **2**, 19–24.

А.В. Григорьева. Аспектно-ориентированный рефакторинг облачных приложений MS AZURE с помощью системы Aspect.NET. **1**, 21–30.

Н.К. Косовский. Алгоритмы Маркова-Турчина и доказательства полиномиальной эффективности программ на языке рефал-5. **4**, 41–49.

А.М. Коточиков. Алгоритм нумерации элементов выборки. **2**, 34–39.

Б.К. Мартыненко. Регулярные языки и КС-грамматики. **1**, 14–20.

Б.К. Мартыненко. Каскадный метод регуляризации КС-грамматик. **2**, 11–18.

Ю.В. Матиясевич. Математическое доказательство: вчера, сегодня, завтра. **6**, 13–24.

А.В. Паньгин. Фрактальный анализ состояния неустойчивости физической системы. **2**, 25–33.

И.В. Романовский. Перебор субоптимальных решений дискретных задачах оптимизации. **6**, 25–34.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Д.Б. Инихов, Ю.Б. Колесов, Ю.Б. Сениченков. Пакеты моделирования в образовании: современная ситуация и нерешенные проблемы. **6**, 44–55.

А.С. Кондратьев, А.В. Ляцев, И.А. Михайлова. Математическое моделирование лазер-индуцированного тромбоза в кровеносных сосудах живых организмов. **4**, 50–61.

С.Н. Николаев. Программный модуль для трехмерного хирургической операции по увеличению груди. **3**, 38–46.

А.Л. Олейник. Модификация временных и частотных характеристик речевого сигнала. **3**, 16–27.

О.В. Перчёнок, Д.М. Клионский. Автоматизация верификации решения задач в области цифровой обработки сигналов. **3**, 28–37.

Г.Б. Сологуб. Построение и использование байесовской сети для моделирования знаний студента в интеллектуальной системе тестирования. **2**, 40–48.

Alkiviadis G. Akritas. Free Working Environments for Computer Algebra. **6**, 35–43.

РАЗРАБОТКА АППАРАТНЫХ ПЛАТФОРМ

С.И. Салищев. Кусочно-полиномиальная аппроксимация с сокращенными таблицами и гарантированной точностью. **5**, 3–10.

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

М.Э. Абрамян. Реализация электронного задачника строковым алгоритмам биоинформатики предметно-ориентированном языке. **2**, 49–58.

М.Э. Абрамян. Использование электронного задачника по строковым алгоритмам биоинформатики. **3**, 47–56.

Ю.Б. Колесов. Вычислительные эксперименты в пакете RMD. **5**, 11–24.

А.С. Кондратьев, А.В. Ляцев. Сечения Пуанкаре при описании поведения нелинейных систем. **1**, 39–47.

О.В. Перчёнок, С.Н. Поздняков, И.А. Посов. Автоматизация проверки решения геометрических задач по описанию их условий на предметно-ориентированном языке. **1**, 31–38.

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Профессиональные стандарты

В.Н. Васильев, Л.С. Лисицына. Основные направления информационно-образовательной среды вуза в связи с переходом на ФГОС ВПО. **4**, 62–68.

В.Н. Васильев, В.Г. Парфёнов. Подготовка высококвалифицированных специалистов в области разработки программного обеспечения. **1**, 48–56.

Программы обучения

В.О. Сафонов. Облачные вычисления, принципы их преподавания и Интернет-курс по системе Microsoft Windows Azure. **1**, 57–64.

Новые методы обучения

А.А. Исаков. Экспериментальная оболочка OpenMVLShell. **5**, 33–41.

Н.К. Косовский. Формализованная дискретность в математике как основа обучения информатике. **6**, 56–62.

К.К. Смирнов, Г.А. Чернышев. Участие в соревновании ACM SIGMOD как возможность для студентов углубленно изучить некоторые аспекты баз данных и программной инженерии. **5**, 25–32.

ПРАКТИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Д.А. Павлов. Разработка языка программирования на Racket. **5**, 46–63.

СОБЫТИЯ

В.О. Сафонов, А.Н. Сафонова. Международная конференция «Microsoft Research Software Summit 2011» (Париж, 13–15 апреля 2011 г.). **3**, 57–60.

Ю.Б. Сениченков. КОМОД-2013. **2**, 59–61.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ

Фильм «DIMENSIONS». **2**, 62–64.

В.С. Ферштман. Задача Фибоначчи (попытка решения старинной математической загадки). **5**, 42–45.