

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА»

Выходит с января 1998 г.

№ 3, 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.И. Башмаков,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Е.И. Бутиков,
проф. СПбГУ
В.Н. Васильев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Кондратьев,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.
Ю.В. Матиясевич,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН*
И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.
В.О. Сафонов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Л. Семенов,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАО*
А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.
S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

д.п.н. С.Н. Поздняков

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

к.т.н. С.Б. Энтина

ВЕРСТКА:

Т.Г. Мянд

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

А.А. Шальто. Бертран Мейер – почетный доктор СПбГУ ИТМО. 3

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

Б. Мейер. Речь на торжественном вручении мантии
и диплома почетного доктора СПбГУ ИТМО. 7

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Е.Д. Трифонов, Использование компьютера
А.В. Ляпцев, при решении творческих задач по физике. 10
В.В. Глазков.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

С.А. Чилингарова. Методы оптимизации для динамических (just-in-time)
компиляторов. Часть 2. Примеры современных
динамических компиляторов. 16
К.А. Колмогоров. Роль автоматического тестирования
в процессе разработки программного обеспечения. 29

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

В.П. Большаков. Дистанционное чертежно-графическое образование –
альтернатива отсутствию курса «Черчение» в школах. 33

ИНТЕРНЕТ

Д.Г.Штенников, Основы использования Macromedia Flash
Д.Г. Николаев. Communication Server (Flash Media Server)
для создания интернет-приложений (часть 1). 42

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

А.В. Паньгин. Моделирование в MS Excel течения жидкости
с помощью клеточного автомата. 51

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

А.А. Зинчик, Опыт создания и сетевого использования
С.К. Стафеев. компьютерных демонстраций по волновой оптике. 59

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

С.Б. Энтина. Об одном довольно простом и полезном
использовании ИКТ на уроке математики. 63

УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ

Д.Ю. Усенков. WinRar: не только архиватор. 69

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

М.В. Дмитриева,
к. ф.-м. наук, доц.
С.Г. Иванов,
к. пед. наук
А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук
В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.
С.Н. Поздняков,
д. пед. наук, проф.
В.И. Рыжик,
к. пед. наук
Ю.Б. Сениченков,
к. ф.-м. наук, доц.
С.К. Стафеев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Чирцов,
д. ф.-м. наук, проф.
С.Б. Энтина,
к. техн. наук, доц.

СОДЕРЖАНИЕ
(продолжение)

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

Е.А. Клещинская. Альбом «Санкт-Петербург» в формате HTML:
3. Памятник И.А. Крылову в Летнем саду. 75

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

Я.И. Гараймович. Можно ли увидеть месяц рожками вниз? 80

ОБЛОЖКА:

2 стр. – фоторепортаж к избранию Бертрана Мейера почетным доктором университета СПбГУ ИТМО;
3 стр. – барельефы на памятнике И.А. Крылову (к статье Е.А. Клещинской «Альбом Санкт-Петербург в формате HTML: 3. Памятник И.А. Крылову в Летнем саду»);
4 стр. – информация о Центре развития карьеры в области IT при СПбГУ ИТМО.

ДИСК:

- 1) модель течения жидкости в MS Excel к статье А.В. Паньгина «Моделирование в MS Excel течения жидкости с помощью клеточного автомата»;
- 2) компьютерные демонстрации по волновой оптике к статье А.А. Зинчика и С.К. Стафеева «Опыт создания и сетевого использования компьютерных демонстраций по волновой оптике»;
- 3) мультимедийный сюжет «Барельефы на памятнике И.А. Крылову» к статье Е.А. Клещинской «Альбом Санкт-Петербург в формате HTML: 3. Памятник И.А. Крылову в Летнем саду»;
- 4) динамические манипуляторы (Java applets) к статье С.Б. Энтиной «Об одном довольно простом и полезном использовании ИКТ на уроке математики»;
- 5) модель-апплет по изучению формы месяца к статье Я.И. Гараймович «Можно ли увидеть месяц рожками вниз?»

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного университета
информационных технологий, точной механики и оптики
и НИИ информационных технологий
Санкт-Петербургского государственного университета.*

Все права защищены.

Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения редакции журнала. Редакция не рецензирует рукописи, а только сообщает о своем решении. Рукописи принимаются только в электронном виде.

Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

197022 г. Санкт-Петербург, наб. реки Карповки, д. 11, комн. 7

Тел. 373-00-25

URL: <http://www.ipos.spb.ru/journal>

E-mail: pozdnkov@ipo.spb.ru

Журнал основан в 1997 г.

Издание перерегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва)

Свидетельство ПИ № ФС-7725211 от 28 июля 2006 г.

Журнал отпечатан в АНО «КИО»
на оборудовании, поставленном фирмой RISO-PRINT.