

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

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

Журнал является
основным печатным
изданием по Федеральной
целевой программе
«Развитие единой
образовательной
информационной среды».
Выходит с января 1998 г.

№ 6, 2002 г.
СО Д Е Р Ж А Н И Е

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.

С.С. Лавров,
д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН

Ю.В. Матиясевич,
д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН

А.А. Поляков,
д. техн. наук, проф.

И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.

А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.

А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.

Г.С. Цейтин,
д. ф.-м. 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. Мянц

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

Р. Ивановский. Математическое программное обеспечение
в образовательном процессе. 3

ИНТЕРНЕТ

С. Стафеев, Анализ информационно-образовательных ресурсов
М. Сухорукова. российских технических университетов. 10

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

А. Юрков. Обзор средств разработки
дистанционных курсов. 19

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

А. Бессонов, Пакет моделирующих программ
К. Дергобузов. «Физика атома и ядра». 24

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

А. Станкевич. Разбор задач финала Международного
студенческого чемпионата мира 2001–2002 гг.
по программированию ACM. 28

Н. Андреева, Саратовская школа программистов.
А. Федорова. Региональный опыт. 51

Заочная школа современного программирования 56

М. Дмитриева. JavaScript. Занятие 5.
Методы программирования на JavaScript. 57

МЛАДШАЯ ШКОЛА

И. Мылова, Методические рекомендации по курсу
В. Савицкая. информатики для начальной школы
А. Горячева. Часть 2. 65

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

Л. Соловьёва. В помощь участникам конкурса
В. Солоха. анимационных проектов. 70

УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ

А. Ляхов. Как правильно играть в «Морской бой». 73
Ф. Ляхов.

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

Ю. Заковряшин, Г. Миттенберг, Ю. Сениченков.	Научная конференция школьников, секция «Информатика».	81
--	--	----

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

	В числе π вычислено 1,24 триллиона десятичных цифр.	85
Материалы журнала за 2002 год.		87

ОБЛОЖКА:

3 стр. – карта интерфейса программы «Физика атома и ядра» к статье А.А. Бессонова и К.А. Дергобузова «Пакет моделирующих программ «Физика атома и ядра».

ДИСК:

- программное обеспечение к статье А.А. Бессонова и К.А. Дергобузова «Пакет моделирующих программ "Физика атома и ядра"»;
- пример анимационного проекта «Процесс электролиза» к статье Л.Ф. Соловьевой и В.Н. Солохи «В помощь участникам конкурса анимационных проектов»;
- полный вариант статьи А.Ф. Ляхова и Ф.А. Ляхова «Как правильно играть в "Морской бой"»;
- тексты программ к статье М.В. Дмитриевой «JavaScript. Занятие 5. Методы программирования на JavaScript».

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного института точной механики и оптики
(Технического университета)
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 не возвращаются. Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

191025, Санкт-Петербург, ул. Марата, 25
Тел/факс 275-61-00, 373-00-25
URL: <http://www.ipospb.ru/journal>
E-mail: pozdnkov@ipospb.ru

Издание зарегистрировано Северо-Западным региональным управлением
Комитета Российской Федерации по печати (г. Санкт-Петербург).
Свидетельство № П2515 от 6 июня 1997 г.

Журнал отпечатан в ЦПО «Информатизация образования»
Института Продуктивного Обучения РАО на оборудовании,
поставленном фирмой RISO-PRINT.
Тираж 1000 экз.