

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.

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

№ 2, 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

С.С. Лавров.	Научная автобиография.	4
Т.М. Энеев.	К вопросу об астероидной опасности.	13

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

И.Р. Агамирзян.	Подготовка профессиональных кадров	
В.П. Иванников.	в области информационных технологий	
	в российской высшей школе.	20

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

В.О. Сафонов.	Java-технология:	
	история, состояние и перспективы.	26

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

И.Р. Белоусов,	Дистанционное обучение механике и	
Д.Е. Охоимский,	робототехнике через сеть Интернет.	34
А.К. Платонов,		
В.В. Сазонов.		

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Г.Б. Ефимов.	Компьютерная алгебра	
	в современном образовании механика.	42

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

С.И. Кублановский,	Искусственный интеллект а математике –	
Ю.В. Матиясевич.	универсальный математический решатель.	49

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Н.Н. Паньгина.	Изучение VBA в школе.	56
Н.К. Косовский.	Серия новых логических связей для	
	проектирования электронных схем.	64

Заочная школа современного программирования

М.В. Дмитриева.	JavaScript. Занятие 7.	
	Метод рекурсивного спуска.	69
Н.В. Макарова,	Школа моделирования-2003.	
Ю.Б. Сениченков,	Занятие 2. Моделирование	
Ю.Ф. Титова.	движения объекта в среде MVS.	75

УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ

В.А. Костин.	Генерация перестановок.	84
--------------	-------------------------	----

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

М.В. Дмитриева,
к. ф.-м. наук, доц.
С.Г. Иванов
А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук
В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.
С.Н. Поздняков,
д. п. наук, доц.
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)

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

И. Липкин. Программистский юмор
начала компьютерной эры. 92

ОБЛОЖКА:

- 2 стр. – к юбилею С.С. Лаврова.
- 3 стр. – карта интерфейса среды UMS (к статье С.А. Кублановского и Ю.В. Матиясевича «Искусственный интеллект в математике – универсальный математический решатель»).
- 4 стр. – информация о контрольно-тестирующем комплексе на основе ПК PalmPilot.

ДИСК:

- ограниченно-рабочие версии программы UMS (к статье С.А. Кублановского и Ю.В. Матиясевича «Искусственный интеллект в математике – универсальный математический решатель»);
- среда Model Vision Studium и учебные модели к статье Н.В. Макаровой, Ю.Б. Сениченкова и Ю.Ф. Титовой «Школа моделирования-2003. Занятие 2. Моделирование движения объекта в среде MVS»;
- тексты программ к статьям М.В. Дмитриевой «JavaScript. Занятие 7. Метод рекурсивного спуска» и В.А. Костина «Генерация перестановок».

*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.ipo.spb.ru/journal>
E-mail: pozdnkov@ipo.spb.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.