

# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ПРОДУКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБНОВЛЕНИЯ «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Журнал рекомендован к  
использованию в средних  
общеобразовательных  
и профессиональных  
учебных заведениях  
комитетами по образова-  
нию Санкт-Петербурга  
и Ленинградской области.  
**Выходит с января 1998 г.**

РЕДАКЦИОННЫЙ  
СОВЕТ:  
М.И. Башмаков,  
*д. ф.-м. наук, проф.,  
действ. чл. РАО*  
Е.И. Бутиков,  
*проф. СПбГУ*  
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*  
И.В. Романовский,  
*д. ф.-м. наук, проф.*  
Г.С. Цейтин,  
*д. ф.-м. наук, проф.*  
S. Papert,  
*Professor of Learning  
Research Media Lab  
M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ  
РЕДАКТОР:  
С.Н. Поздняков  
ЗАМ. ГЛАВНОГО  
РЕДАКТОРА:  
С.Б. Энтина

ВЕРСТКА:  
Н.И. Новикова  
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:  
А.И. Баранов  
ХУДОЖНИК:  
А.В. Василькова

№ 6, 2001 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

С. Христочевский. Электронный учебник – текущее состояние. 3

### ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

С. Лавров. Цепные дроби. 11

И. Кузнецова. ЛОГО мира – среда для моделирования. 23

А. Станкевич. Разбор задач Второй всероссийской олимпиады школьников по программированию. 33

Заочная школа современного программирования 50

Н. Паньгина. Занятие 5. Моделирование в Visual Basic. 51

### МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

Д. Порохов, Об одном методе построения  
К. Нешин, синтетических голограмм. 64

С. Стельмахович.

Г. Шуман. Конструирование головоломок,  
в преподавании стереометрии. 69

### ИНТЕРНЕТ

Д. Степуленок. Интернет для программиста. 76

### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

И. Романовский. Шрифт Брайля для слепых  
с точки зрения программиста. 82

### И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

А. Пискарев. Цепные дроби на даче. 89

Содержание журнала за 2001 год. 93

**ОБЛОЖКА:**

3 стр. – к статье Д. Порохова, К. Нешина, С. Стельмаховича «Об одном методе построения синтетических голограмм».

**ДИСКЕТА:**

– Программа GOLOGRAPHER к статье Д. Порохова, К. Нешина, С. Стельмаховича «Об одном методе построения синтетических голограмм».

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 164-13-55

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

E-mail: [pozdnkov@ipo.spb.ru](mailto: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» на оборудовании,  
поставленном фирмой RISO-PRINT.  
Тираж 500 экз. Цена свободная.