

# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

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

Выходит с января 1998 г.

№ 2, 2008 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.,  
действ. чл. 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,  
чл.-корр. РАН*  
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. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

### КОЛОНКА РЕДАКТОРА

В.О. Сафонов. Святослав Сергеевич Лавров –  
учёный, учитель, человек. 3

### ИНФОРМАТИКА

А.В. Степанов. Языки разметки. Часть 2:  
основные средства форматирования. 12

### ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

И.А. Посов. Computer Science клуб в Санкт-Петербурге. 20

### КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Е.И. Бутиков. Необычное поведение маятника  
при синусоидальном внешнем воздействии.  
Часть 2. 24

### ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

37

### И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

К.В. Холшевников. О фигурах равновесия небесных тел  
(к 150-летию А.М. Ляпунова). 39

**РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:**

М.В. Дмитриева,  
к. ф.-м. наук, доц.

С.Г. Иванов,  
к. пед. наук

А.Ф. Кавтрев,  
к. ф.-м. наук

А.Ф. Ляхов,  
к. ф.-м. наук, доц.

Н.Н. Паньгина

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.

**МОЛОДЕЖНЫЙ  
ОТДЕЛ РЕДАКЦИИ:**

Н.Н. Андреев,  
к. ф.-м. наук

И.А. Посов

А.Ф. Пухов

Д.Ю. Усенков

**ОБЛОЖКА:**

2 стр. – Дональду Кнуту исполнилось 70 лет;

3 стр. – Computer Science клуб при Петербургском Отделении  
Математического Института РАН;

4 стр. – информация о сайтах профессоров университетов: профессор  
математико-механического факультета СПбГУ Андрей Николаевич  
Терехов.

**ДИСК:**

1. Лекции по теме «Приближенные алгоритмы» (к статье Посова И.А. «Computer Science клуб в Санкт-Петербурге»).
2. Фильмы-лекции «Приближенные алгоритмы» (к статье Посова И.А. «Computer Science клуб в Санкт-Петербурге»).

Диск оформлен в виде единого программного продукта и объединяет материалы диска двух журналов – этого и журнала «Компьютерные инструменты в школе» (подробности см. в рубрике «Журнал в журнале»).

*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:**

196066 г. Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 6, кв. 30 Тел. 373-00-25

URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal> E-mail: [pozdnkov@ipo.spb.ru](mailto: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.