

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ШКОЛЕ

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

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. Мянд

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИКИ:

А.В. Василькова,

В.В. Воеводина

№ 4, 2009 г.
СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- М.Е. Кочетков. Интерактивный программный модуль
«Многогранники, развёртки и сечения» 3

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

- А.А. Самахова. Европейский образовательный проект
по динамической геометрии ИнтерГео. 10

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- И.А. Посов. Разбор задач «Задача отшельников»
и «Математическое скалолазание»
конкурса КИО-2009. 20

ИНТЕРНЕТ

- Новости из мира информационных технологий** 28

Заочная школа современного программирования

- М.В. Дмитриева. Основы программирования для Интернет.
Апплеты. Занятие 4. Инструментарий
для создания графических интерфейсов.
Текст и кнопки. 30

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

- Интерактивная доска на уроке**
Е.В. Ромочкина, Использование интерактивного устройства
С.И. Горлицкая. MIMIO STUDIO на уроках русского языка
и литературы. 43
- Н.В. Тимошина. Новые цифровые ресурсы на уроках
геометрии в основной школе. 47

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

- Д.Ю. Усенков. Стереотехнологии – школе. 52

ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ

- Коротко о материалах журнала
«Компьютерные инструменты в образовании»
№ 4, 2009 г. 65

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

- Аннотация материалов «Журнал в журнале»
№ 4, 2009 г. 67

**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,
д. техн. наук, проф.
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.О. Степулёнок
Д.Ю. Усенков

ОБЛОЖКА:

- 2 стр. – интерфейс и примеры лучших решений задачи «Задача отшельников» и «Математическое скалолазание» конкурса КИО-2009 (к статье И.А. Посова «Разбор задач “Задача отшельников” и “Математическое скалолазание” конкурса КИО-2009»);
- 3 стр. – примеры анаглифов и стереопар (к статье Д.Ю. Усенкова «Стереотехнологии – школе»);
- 4 стр. – информация о сайте Международного открытого проекта по динамической геометрии (к статье А.А. Самаховой «Европейский образовательный проект по динамической геометрии ИнтерГео»).

ДИСК:

- 1) интерактивный программный модуль «Многогранники, развёртки и сечения» (к одноименной статье М.Е. Кочеткова);
- 2) электронное учебное пособие «Основы программирования для Интернет. Апплеты. Четвертое занятие. Инструментарий для создания графических интерфейсов: текст и кнопки» (к одноименной статье М.В. Дмитриевой);
- 3) интерактивный урок русского языка и литературы «С.Я. Маршак. Ландыш» (к статье Е.В. Ромочкиной и С.И. Горлицкой «Использование интерактивного устройства Mimio Studio на уроках русского языка и литературы»);
- 4) компьютерные лаборатории-задачи «Задача отшельников» и «Математическое скалолазание» конкурса КИО-2009 (к статье И.А. Посова «Разбор задач “Задача отшельников” и “Математическое скалолазание” конкурса КИО-2009»);
- 5) программа для создания упражнений по иностранному языку Hot Potatoes (по материалам журналов прошлых лет: 2000, № 6).

*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

Журнал основан в 2008 г.

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва)
Свидетельство ПИ № ФС77-34664 от 02 декабря 2008 г.

Подписной индекс в Каталоге российской прессы «Почта России»:
84305 – полугодовая подписка, 84306 – годовая подписка.

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