

НИИШ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ШКОЛЕ

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЖУРНАЛ ПОДГОТОВЛЕН
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА "ЛЭТИ"
ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

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.

Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.

М.С. Куприянов,
д. т. 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.,
действ. чл. РАО, РАН

А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Д.Ю. Усенков

ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА:
д.п.н. С.Н. Поздняков

ВЕРСТКА:
Т.Г. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.В. Василькова

ХУДОЖНИК:
А.В. Василькова

№ 1, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСТРЫЙ ВОПРОС		3
ВИЗУАЛЬНАЯ ШКОЛА		
<i>Н. А. Резник</i>	Проект «Числа и цифры, слова и знаки» в зоне ближайшего развития младшего школьника (Таблица умножения в одном из бумажных учебников)	7
ПРОЕКТЫ		
<i>Е. Н. Мяздрикова, Л. Е. Осипенко</i>	Образовательный проект для младших школьников «Алиса в стране Почти научных чудес»	19
<i>Х. А. Шуман</i>	Правильные пространственные шестиугольники	24
ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА		
	Все мы – русалки? (об одной гипотезе происхождения человека)	32
МИР 3D		
	Как заполучить собственный череп, или МРТ как универсальный 3D-сканер	40
ИНТЕРНЕТ		
Новости информационных технологий		49
ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ		
<i>Д. Красковский</i>	Абсолютное оружие	54
Что почитать		62
ПРАКТИКУМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
<i>Д. М. Златопольский</i>	Учет сроков действия квалификационных категорий на компьютере	63
ПОСЧИТАЕМ?		
	«Сказка о рыбаках и рыбках», или Об одной задаче на кругах Эйлера	67

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н.Н. Васильев, *к.ф.-м.наук, с.н.с.*
С.И. Горлицкая, *к.п.н., чл.-корр. АИО*
С.Г. Иванов, *к. пед. наук*
А.Ф. Кавтрев, *к. ф.-м. наук*
А.Ф. Ляхов, *к. ф.-м. наук, доц.*
Д.А. Павлов, *к. ф.-м. наук*
Н.Н. Паньгина,
В.Г. Парфенов, *д. техн. наук, проф.*
И.А. Посов, *к. техн. наук*
А.Ф. Пухов
В.И. Рыжик, *к. пед. наук*
Ю.Б. Сениченков, *д. техн. наук, проф.*
С.К. Стафеев, *д. техн. наук, проф.*
Д.О. Степулёнок,
А.С. Чирцов, *проф.*
С.Б. Энтина, *к. техн. наук, доц.*
Е.Б. Ягунова, *к. биол. наук, с.н.с.*



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.

Свидетельства о публикации авторы статей могут скачать здесь:

<https://yadi.sk/d/STdJuqYS3EPcoo>

Желающим заказать свидетельство о публикации в печатном виде


просьба обращаться в редакцию: pozdnkov@gmail.com



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: kio.journal@gmail.com

 Группа «ВКонтакте»: <https://vk.com/public146999825>

Размещение рекламы в журнале: reklamaKIO@mail.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.

Журнал подготовлен к печати в ИМЦ ФКТИ СПбГЭТУ «ЛЭТИ».