КИШ 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. Мянд

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.В. Василькова

ХУДОЖНИК:
А.В. Василькова

№ 4, 2017 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ВИЗУАЛЬНАЯ ШКОЛА
Н.А. Резник, В.А. Крыштоп, О.В. Шильникова. Учебные миниатюры для младших школьников в проекте «Знаем ли мы тех, кто живёт рядом с нами». 3

ВПЕРЕДИ ЭКЗАМЕНЫ
О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков. Логика, отрезки и множества: задачи под номером 18. 24

ПРОЕКТЫ
Ю.Б. Сениченков, Е. Бакулева, И. Быков, Д. Зубанова. Компьютерное моделирование для школьников. 32

МИР 3D
Д.Ю. Усенков. Samsung Gear 360: панорамная съемка своими руками. 41

ИНТЕРНЕТ
Новости информационных технологий 53

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА
Д.Ю. Усенков. Батарейка: сегодня, завтра и… вчера? 57

ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ
Д. Красковский. * Rain *. 65

ПЕРЕМЕНКА
«Проблема 10000», или Чем сегодня озабочен компьютерный мир. 67

© Автономная некоммерческая организация «Центр информатизации Образования «КИО»

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

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».