



СПЕЦВЫПУСК МОСКВЫ И ПОДМОСКОВЬЯ

МЕТОДИКА

4

Акад. В.Г. Разумовский, А.Ю. Пентин, Г.Г. Никифоров и др.
Естественнонаучная грамотность и экспериментальные умения выпускников основной школы

7–9

В.В. Пещеркина
Новое использование исследовательских работ обучающихся на уроке и дома, 8 кл.

УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ

10–12

Е.М. Шакирова
Удельная теплота плавления, 8 кл.

13–14

И.А. Подшивалова
Путешествие в Термолэнд, 8 кл.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

16–20

Д.А. Ивашкина
«Задачный минимум» по динамике, 10–11 кл

21–22

Проф. А.Л. Стасенко
Архимед, Галилей и «великий слепой» Паниковский

ЭКСПЕРИМЕНТ

23–24

Г.Г. Гришин
Моделирование электростатического поля, 10 кл.

УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ

25–29

А.М. Баликоева
Законы сохранения в механике, 9 кл.

43–45

С.Н. Кириллов
«Фанера над Парижем»

52–54

Б.Л. Дружинин
Учительские заметки:
14. Радиоактивность и радиация, 11 кл.

АСТРОНОМИЯ

30, 31
34, 35

Проф. В.М. Чаругин
Звёздное небо в ноябре–декабре

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...

32–33

Удивительная жизнь Альберта Эйнштейна

36

Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

55

Л.В. Энгель
Как-то поздней осенью...

61–63

Е.В. Алексеева
Как бы выглядело ночное небо, если бы...

НАУКА И ТЕХНИКА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ...

37–43

Проф. Н.В. Короновский, Г.В. Брянцева
Земля – планета океанов

46–52

Проф. И.А. Степанюк
«Ловушки» моря без берегов

55–60

ДОКУМЕНТЫ
Содержание за 2016 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

61–63

Рефераты: Е.В. Алексеева, С.В. Багоцкий, К.Ю. Богданов, С.А. Бондарева, В.М. Буханов и др., О.К. Горячих, А. Дедушка, Е.К. Дёмина, А.Н. Долгушин, И.В. Жукова, Ш.Г. Зиятдинов, А.В. Зубцова, Н.Ю. Иванова, Д.А. Ивашкина, Г.А. Капецкая, Л.В. Козулина, Т.Г. Куканова, С.А. Кунин, проф. Б.И. Лучков, Н.Ю. Милюкова, М.Н. Панченко, Д. Ставский, О.Г. Худякова, Ж.В. Чопорова, Т.А. Шалимова, А.О. Шведова, Т.С. Шеромова

К материалам, обозначенным этим символом, см. электронные дополнения в своём Личном кабинете на сайте www.1september.ru.

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Генеральный директор:

Наум Соловейчик

Главный редактор:

Артем Соловейчик

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский

(финансовый директор)

Реклама, конференции и техническое

обеспечение Издательского дома:

Павел Кузнецов

Производство:

Станислав Савельев

Административно-хозяйственное

обеспечение: Андрей Ушков

Педагогический университет:

Валерия Арсланян

(ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:

Английский язык – Е.Богданова,

Библиотека в школе – О.Громова,

Биология – Н.Иванова,

География – и.о. А.Митрофанов,

Дошкольное образование – Д.Тюттерин,

Искусство – О.Волкова,

История – А.Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – А.Полякова,

Литература – С.Волков,

Математика – Л.Рослова,

Начальная школа – М.Соловейчик,

Русский язык – Л.Гончар,

Физика – Н.Козлова,

Французский язык – Г.Чесновицкая,

Школа для родителей – Л.Печатникова,

Школьный психолог – М.Чибисова

УЧРЕДИТЕЛЬ: ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ № ФС77-58440 от 25.06.14

в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 05.10.16,

фактически 05.10.16 Заказ №

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая

типография», филиал «Чеховский Печатный

Двор» Ул. Полиграфистов, д. 1, Московская

область, г. Чехов, 142300; сайт: www.chpd.ru;

e-mail: sales@chpk.ru; факс: 8 (496) 726-54-10,

8 (495) 988-63-76

Правила для авторов публикаций
см. на сайте журнала fiz.1september.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ

И ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165

Тел./факс: (499) 249-3138

Отдел рекламы: (499) 249-9870

Сайт: 1september.ru

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ!

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию журнала. Для получения электронной версии:

1. Откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (www.1september.ru).
2. В разделе «Газеты и журналы/Получение» выберите свой журнал и кликните на кнопку «Я – подписчик бумажной версии».
3. Появится форма, посредством которой вы сможете отправить нам копию подписной квитанции.

После этого в течение одного рабочего дня будет активирована электронная подписка на весь период действия бумажной.