



НИЖЕГОРОДСКИЙ
СПЕЦВЫПУСК

30, 31
34, 35

НАУКА И ТЕХНИКА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

4–10

З.П. Ситкова
Элементы космологии
в курсе физики
общеобразовательной
школы

ЭКСПЕРИМЕНТ

11–15

М.К. Молькова
Экспериментальные исследова-
ния на уроках и после

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

16–19

Л.С. Коновалец
Подготовка к решению
задач части 2 ЕГЭ

ВСТРЕЧИ И КОНКУРСЫ

20–22

Л.В. Пигалицын
Круглый стол
нижегородских учителей
физики и математики

МЕТОДИКА

23–26

Т.Ю. Кузьмичёва
И опять о I законе
термодинамики

27–29

М.К. Молькова
Волновые свойства
света

41–43

М.А. Балакин,
Н.Б. Тукова
Игровые методы
срезового входного
контроля

ПОРТФОЛИО

36–40

Т.В. Старченко
Наблюдение
полярного сияния
17–18.03.2015 г.

АСТРОНОМИЯ

Проф. В.М. Чаругин
Звёздное небо в апреле

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...

32

У нас в гостях журнал
«Квантик»: Тени
А. Бердников

33

Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

44–50

Т.С. Фещенко
Искусство обучать:
методы и приёмы
формирования и развития
УУД на уроках физики
в условиях реализации
ФГОС ООО:
лекция 3

УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ

52–55

Б.Л. Дружинин
Учительские заметки:
8. Атмосферное давление

57–59

Е.Я. Вартагава,
А.А. Попова
Смешанное соединение
проводников

ВСТРЕЧИ И КОНКУРСЫ

62–63

Итоги конкурса 2014–2015 гг.



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 Арсланьян
(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,

Здоровье детей – Н. Сёмина,

Информатика – С. Островский,

Искусство – О. Волкова,

История – А. Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – А. Полякова,

Литература – С. Волков,

Математика – Л. Рослова,

Начальная школа – М. Соловейчик,

Немецкий язык – М. Бузюева,

ОБЖ – А. Митрофанов,

Русский язык – Л. Гончар,

Спорт в школе – О. Леонтьева,

Технология – А. Митрофанов,

Управление школой – Е. Рачевский,

Физика – Н. Козлова,

Французский язык – Г. Чесновицкая,

Химия – О. Блохина,

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 16.12.15,
фактически 16.12.15 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 (496) 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.