



НИЖЕГОРОДСКИЙ
СПЕЦВЫПУСК

МЕТОДИКА

4–5

И.Н. Колчина
Творческие задания
для немотивированных,
7–11 кл.

9–11



В.Ю. Битюрина
ФГОС и создание личностно
ориентированной
направленности обучения
физике в лицее, 11 кл.

12–15

В.И. Ширшова
Системность и системно-
деятельностный подход в
преподавании физики, 11 кл.

18–22

Народный учитель РФ
Л.В. Пигалицын
О творческой
деятельности учащихся

28–29

Е.А. Усенко
Формирование
метапредметной
грамотности, 8 и 10 кл.

ЭКСПЕРИМЕНТ

6–7

В.Ю. Битюрина
Задачи лабораторного
практикума как средство
подготовки к ЕГЭ, 11 кл.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

23–27

Н.Д. Козлова,
С.Я. Ковалева
Музей занимательных
наук «Кварки»

42–47



М.Ю. Демидова, В.А. Грибов,
И.И. Нурминский
Типичные ошибки учащихся
при выполнении заданий
КИМ ЕГЭ по физике: лекция 4.
«Квантовая физика...»

63



Рефераты электронных
публикаций

30, 31
34, 35

АСТРОНОМИЯ

Проф. В.М. Чаругин
Звёздное небо
в сентябре–октябре

32–33

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...

У нас в гостях журнал
«Квантик»: Картезианский
водолаз
А. Панов

36

Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

62

С.Н. Кириллов
Термодинамический
культуризм

НАУКА И ТЕХНИКА:

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

37–41

Проф. Н.В. Короновский,
Г.В. Брянцева
Луна – наш вечный спутник

59–61

М.А. Бражников
О торричеллиевой пустоте
и пожарных насосах

УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ

48–50

Б.Л. Дружинин
Учительские заметки:
13. Магнит и магнитное поле

52–53

И.В. Кузнецова
Сравнение количеств
теплоты при смешивании
порций воды разной
температуры, 8 кл.

ЭКСПЕРИМЕНТ

50–51



Е.Н. Бабинцева
Проверка закона
Гей-Люссака, 10 кл.

54–59



АБИТУРИЕНТУ

М.Е. Бушуева, Е.А. Изжеуров,
А.А. Минина и др.
Инженерная олимпиада
школьников-2015/2016



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:

Артём 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 08.06.16,

фактически 08.06.16 Заказ №

Отпечатано в АО «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.