

В номере

НАУКА И ТЕХНИКА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

4–9 Самая интересная в мире профессия!

10–15 М.А. Зайцев
Внекорабельная деятельность

16–19 Е.В. Дедкова
Дистанционное зондирование Земли

20–21 Л.В. Филюкова,
Т.Ф. Михеева, А.А. Иванова
Что нового я узнал о Космосе? 7 кл.

22–24 КОНКУРС «Я ИДУ НА УРОК»
Е.Г. Светич
Линзы, 8 кл.

25–29 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
С.Я. Ковалева
Актуальные проблемы преподавания физики в условиях реализации ФГОС ООО: целеполагание, планирование, конструирование: Лекция 1

59 Рефераты электронных публикаций

АСТРОНОМИЯ

30, 31 Проф. В.М. Чаругин
34, 35 Звёздное небо в мае

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

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...

36–39 У нас в гостях журнал «Квантик»: Глаза цвета неба
А.С. Бердников

39 Л.В. Пигалицын
Новости науки и техники

40 Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

60–61 Что такое полстакана воды?

АБИТУРИЕНТУ

В.П. Демков, В.В. Озолин, Г.Э. Солохина
Российская аэрокосмическая олимпиада школьников по физике-2014

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

А.М. Рейман
Графики в курсе физики

50–54 Проф. Ю.А. Сауров, Н.Д. Козлова
Метод размерностей помогает решать задачи

52–53 М.А. Бражников
Подводный взрыв заряда

ЭКСПЕРИМЕНТ

Проф. О.А. Яворук
Экспериментальное определение зрительного порога различения отрезков по их длине (точности глазомера)

ВСТРЕЧИ И КОНКУРСЫ

Проф. Ю.А. Сауров
20 лет Всероссийской научной конференции «Учебный физический эксперимент», г. Глазов

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:

Артём Соловейчик
(генеральный директор)

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский
(финансовый директор)

Развитие, IT и координация проектов:

Сергей Островский
(исполнительный 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,

Здоровье детей – Н.Сёмина,

Информатика – С.Островский,

Искусство – О.Волкова,

История – А.Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – М.Битянова,

Литература – С.Волков,

Математика – Л.Рослова,

Начальная школа – М.Соловейчик,

Немецкий язык – М.Бузова,

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 11.02.15, фактически 11.02.15. 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 (495) 988-63-76

Электронные публикации рецензируются,

но не оплачиваются. Подробнее см.

Правила в № 2/2011, с. 47 и на сайте

журнала <http://fiz.1september.ru> в разделе

Правила для авторов публикаций

АДРЕС РЕДАКЦИИ

И ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165

Тел./факс: (499) 249-3138

Отдел рекламы: (499) 249-9870

Сайт: 1september.ru

На обложке: космонавт Олег Котов в открытом космосе.

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Уважаемые подписчики бумажной версии журнала!

Дополнительные материалы к номеру и электронная версия журнала находятся в вашем Личном кабинете на сайте www.1september.ru

Для доступа к материалам воспользуйтесь, пожалуйста, кодом доступа, вложенным в январский номер журнала (№ 1/2015).

Срок действия кода с 1 января по 30 июня 2015 года.

Для активации кода:

• Зайдите на сайт www.1september.ru

• Откройте личный кабинет (зарегистрируйте, если у вас его ещё нет)

• Введите код доступа и выберите своё издание

Справки: podpiska@1september.ru или через службу поддержки на портале «Первого сентября»