

В номере

НАУКА И ТЕХНИКА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ...

5–11

Н.Ю. Милюкова
Я – счастливый человек!

30, 31
34, 35

АСТРОНОМИЯ

Проф. В.М. Чаругин
Звёздное небо в мае

52–57

Проф. И.А. Степанюк
Освоение Арктики:
транспорт

18

И ШКОЛЬНИКУ, И УЧИТЕЛЮ, И...
Число π

12–16

УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ

И.С. Маляренко,
О.Н. Брикина
Математика в мире физики.
6 кл.

32–33

У нас в гостях журнал
«Квантик»: Муха и вертолёт
А. Щетников

36

Н.Д. Козлова
«ЕГЭ» по-американски

39–41

Б.Л. Дружинин
Учительские заметки:
10. Немного о космосе

61

Ж.В. Чопорова
Изюминки: Нейтринные
осцилляции

17–18

МЕТОДИКА

Т.И. Соколова
Социальный проект
«Путь в науку»

42–51

М.Ю. Демидова,
В.А. Грибов,
И.И. Нурминский
Типичные ошибки учащихся
при выполнении заданий
КИМ ЕГЭ по физике:
лекция 3: «Электродинамика.
Оптика. Основы СТО»

62

Рефераты электронных
публикаций

22–24

Г.Н. Дажук
Измерение радиационного
фона



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

25–29

Ф.В. Кузьменко
Фронтальный эксперимент
как средство реализации
ФГОС ООО

37–39

В.В. Ефимов
Измерение скорости звука
в воздухе на лабораторном
практикуме. 11 кл.

НА ПЕРЕДНЕЙ ОБЛОЖКЕ: 38-я
экспедиция на МКС, 22.02.2014 г.:
командир экипажа *Олег Котов*, лётчик-
космонавт РФ (*самый правый, далее –
по часовой стрелке*) и борт-инженеры
Коиси Ваката (Япония),
Сергей Рязанский (РФ),
Рик Мастраччио, *Майк Хопкинс* (США),
Михаил Тюрин (РФ).
[https://www.facebook.com/video.php?v=636430089797756
&set=o.37854668887522&type=2&theater](https://www.facebook.com/video.php?v=636430089797756&set=o.37854668887522&type=2&theater)

60

Е.В. Алексеева
И опять о законе Архимеда!

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.

Авторы публикаций могут по запросу получить электронный сертификат и pdf-версию номера

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,

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.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 20.01.16,
фактически 20.01.16. 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