

Учредитель: ООО «Школьная Пресса». Издаётся с 2009 г. Периодичность — 4 номера в год

# ФИЗИКА для школьников

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

В НОМЕРЕ:

1

2018

## Из истории науки

**Б.Л. Дружинин**

ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА ОТ КАЛИЯ ДО КРИПТОНА . . . . . 2

## МОЕ ПОРТФОЛИО

**Е.С. Аникина, М.В. Богданова**

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЫ ПО ФОТОГРАФИЯМ  
СОЛНЕЧНЫХ ЗАТМЕНИЙ, СДЕЛАННЫМ С ЗЕМЛИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 11 ЛЕТ . . . . . 20

**И.А. Сударик**

ЛИНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ В ЗВЕЗДНЫХ СПЕКТРАХ. . . . . 26

**А.В. Волков**

ПРИНЦИПЫ ОБРАЗОВАНИЯ СПЕКТРОВ НЕЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ . . . . . 30

**А.О. Хадарцев**

ЭВОЛЮЦИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ПУЛЬСАРОВ . . . . . 38

**О. Коломытцева, Д. Сысоев**

ЧТО УВИДИТ ЧЕЛОВЕК, ЕСЛИ ОН ОКАЖЕТСЯ В ЦЕНТРЕ СОЛНЦА? . . . . . 43

## Это интересно

**Е.Б. Петрова**

ИСТОКИ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ . . . . . 46

### Научно-практический журнал для старшеклассников «Физика для школьников»

Рукописи, поступившие в редакцию, не рецензируются и не возвращаются. Редакция не несет ответственности за содержание объявлений и рекламы

Главный редактор  
**Е.Б. Петрова**

Заведующая редакцией  
**Е.Н. Стояновская**

Редакционный совет:

**В.В. Альминдеров,  
Э.М. Браверман, М.Ю. Демидова,  
Д.А. Исаев, О.В. Коршунова,  
Л.П. Мошейко, О.А. Поваляев,  
В.В. Шахматова**

Корреспонденцию  
направлять по адресу:  
**127254, г. Москва, а/я 62**

Телефоны:  
**8 (495) 619-52-87, 619-83-80**  
Интернет  
**<http://www.школьнаяпресса.рф>**  
E-mail  
**[fizika@schoolpress.ru](mailto:fizika@schoolpress.ru)**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ  
по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-9203 от 14 июня 2001 г.  
Формат 84x108/16  
Усл. п. л. 3,0. Изд. № 3162. Заказ  
Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»  
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 15  
Телефон 8(8352)28-77-98, 57-01-87,  
сайт: [www.volga-print.ru](http://www.volga-print.ru)  
© ООО «Школьная Пресса»,  
© «Физика для школьников», 2018, № 1

Издание охраняется Законом РФ об авторском праве. Любое воспроизведение материалов, размещенных в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, и размещение в Интернете запрещается