

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

# ФИЗИКА для школьников

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

В НОМЕРЕ:

3  
2021

## Из истории науки

**Б.Л. Дружинин**

КИРИЛЛ ИВАНОВИЧ ЩЁЛКИН . . . . . 2

## МОЕ ПОРТФОЛИО

**С.В. Шедов**

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ «ИЗУЧЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ» . . . . . 8

**Е.А. Киселева, О.В. Машина, Л.А. Милютина**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ РАССТОЯНИЙ И РАЗМЕРОВ ЗЕМЛИ, ЛУНЫ И СОЛНЦА МЕТОДАМИ ДРЕВНИХ АСТРОНОМОВ (ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО АСТРОНОМИИ) . . . . . 19

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

**Б.Л. Дружинин**

«ДЕТСКАЯ» ФИЗИКА (СИЛА, ЗАКОНЫ НЬЮТОНА, ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ, ВЕС, НЕВЕСОМОСТЬ, МОМЕНТ СИЛЫ). . . . . 29

**А.Г. Пахомов**

ДА ПОМОЖЕТ НАМ ПОЧТОВЫЙ ГОЛУБЬ... . . . . 45

**В.В. Акопов**

КРОССВОРД. К 60-ЛЕТИЮ ПОЛЕТА Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС . . . . . 46

Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.  
Распространяется в печатном и электронном виде

### 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.Б. Перская**

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**

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. № 3571. 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  
© ООО «Школьная Пресса», © «Физика для школьников», 2021, № 3

Издание охраняется Гражданским кодексом РФ (часть 4). 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

## КИРИЛЛ ИВАНОВИЧ ЩЁЛКИН

Б.Л. Дружинин,

г. Москва



В статье рассказано о выдающемся советском ученом Кирилле Ивановиче Щёлкине, одном из авторов и создателей Атомного проекта СССР.

На вопрос «Кто крестный отец советской атомной бомбы?» подавляющее большинство наших соотечественников, в том числе и физиков, назовут И.В. Курчатова и А.Д. Сахарова, реже Ю.Б. Харитона, Я.Б. Зельдовича, Г.Н. Флёрова и дальше по убывающей.

### ТРИЖДЫ ГЕРОИ

За время существования СССР только 16 человек стали трижды Героями Социалистического Труда. Из них девять человек принимали непосредственное участие в разработке, создании и испытаниях ядерного оружия. Первыми трижды Героями 4 января 1954 года стали советские ученые-физики и организаторы производства Б.Л. Ванников, Н.Л. Духов, И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитон и К.И. Щёлкин. Несколько позже к ним присоединились А.П. Александров, Я.Б. Зельдович, А.Д. Сахаров, Е.П. Славский.

Разумеется, создавали ядерное оружие не только они. Рабочие, технологи, инженеры, научные сотрудники, причем не только физики. Однако удостоенные награды в силу специфики их деятельности долгое время оставались засекреченными, а первым публично награжденным стал 13 января 1957 года лишь седьмой по счету трижды Герой — узбекский хлопковод Х. Турсункулов.



### КИРИЛЛ ИВАНОВИЧ ЩЁЛКИН

Одним из отцов советской атомной бомбы по праву считается Кирилл Иванович Щёлкин.

Он появился на свет 3 мая 1911 года в славном городе Тифлисе.

Его отец Иван Ефимович заболел туберкулезом, и в 1924 году семья в надежде на целебный воздух перебралась в Крым, где поселилась в небольшом городке Ка-