



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 1934 г.

ФИЗИКА В ШКОЛЕ

Образован в 1934 году Наркомпросом РСФСР. Учредитель — ООО «Школьная Пресса». Журнал выходит 8 раз в год

ДОСТИЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ И ТЕХНИКИ

- ▶ **И.В. Разумовская, Н.В. Шаронова, М.Э. Прангишвили, Т.А. Соловьева**
Атомные подводные лодки 3
- ▶ **Д.И. Редчина, А.В. Голованова, А.В. Наумов**
Почетный профессор МПГУ Нобелевский лауреат У.Э. Мёрнер
принял участие в фестивале NAUKA 0+ 13

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- ▶ **Ю.А. Сауров, А.И. Рублев**
Лабораторное исследование явления действия жидкости
на погруженное в нее тело (закон Архимеда) 17

Информационные технологии

- ▶ **З.А. Латипов, Ф.М. Сабирова**
Использование технологии визуализации для формирования умения
решать задачи при изучении темы «Волновая оптика» 20

Педагогические технологии

- ▶ **И.А. Гурьянов, Т.Ю. Мартемьянова**
Закон Архимеда на уроках физики и школьных олимпиадах:
от простого к сложному 25
- ▶ **И.И. Хинич, Д.С. Родионов, В.П. Пронин, И.О. Попова**
Технологии дистанционного зондирования Земли
при выполнении ученических исследовательских проектов 30

ЭКСПЕРИМЕНТ

- ▶ **И.Г. Кузьминых**
Экспериментальная работа «Измерение влажности воздуха». X класс 36
- ▶ **Ю.В. Казакова**
Штормгласс, или Идея одного проекта 42

ЗАДАЧИ И ВОПРОСЫ

- ▶ **Б.Ф. Алексеенков**
Творческий подход к решению задач 44
- ▶ **Е.Л. Казакова, Е.В. Мошкина, О.В. Сергеева**
Особенности решения задач при наличии сил трения 47

АСТРОНОМИЯ

- ▶ **М.А. Каирова**
Методические особенности преподавания
современного курса астрономии в школе 55

Нам пишут

- ▶ **М.А. Старшов**
Спиннер-гироскоп, или Волчок без оси 63

Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.
Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.
Распространяется в печатном и электронном виде.

Главный редактор **Е.Б. Петрова**, д.п.н., доцент / **Petrova, E.B.** DrSci in Education, Associate Professor
Редактор **Э.М. Браверман**, к.п.н. / **Braverman, E.M.** PhD in Education
Зав. редакцией **Е.Б. Перская** / **Perskaya, E.B.**

Состав редколлегии

Демидова М.Ю. , д.п.н., доцент	Demidova M.Yu. , DrSci in Education, Associate Professor
Засов А.В. , д.ф.-м.н., академик МАН, профессор	Zasov A.V. , DrSci of Physics and Mathematics, Academician of the MAS, Professor
Королев М.Ю. , д.п.н., к.ф.-м.н., доцент	Korolev M.Yu. , DrSci in Education, PhD of Physics and Mathematics, Associate Professor
Майер В.В. , д.п.н., профессор	Mayer V.V. , DrSci in Education, Professor
Наумов А.В. , д.ф.-м.н., доцент, профессор РАН	Naumov A.V. , DrSci of Physics and Mathematics, Professor Russian Academy of Sciences
Никифоров Г.Г. , к.п.н., ведущий научный сотрудник	Nikiforov G.G. , PhD in Education, Leading researcher
Пентин А.Ю. , к.ф.-м.н.	Pentin A.Yu. , PhD of Physics and Mathematics
Плахотник Т.В. , к.ф.-м.н., приват доцент, школа математики и физики университета Квинсленда, Австралия	Plakhotnik T.V. , PhD of Physics and Mathematics, privat-docent, school of mathematics and physics, University of Queensland, Australia
Сауров Ю.А. , д.п.н., профессор, член-корреспондент РАО	Saurov Yu.A. , DrSci in Education, Professor, Associate member RAE
Ханнанов Н.К. , к.х.н.	Khannanov N.K. , PhD in chemical Sciences
Царьков И.С. , к.т.н., зам. директора	Tsarkov I.S. , PhD in Technology, associate Director
Чулкова Г.М. , д.ф.-м.н., доцент	Chulkova G.M. , DrSci of Physics and Mathematics, Associate Professor

ООО «Школьная Пресса»

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

Тел.: 8 (495) 619-52-87, 619-52-89.

Интернет [http:// www.школьнаяпресса.рф](http://www.школьнаяпресса.рф) E-mail: fizika@schoolpress.ru

Формат 84×108/16. Усл. п. л. 4,0. Изд. № 3629. Заказ

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-38550 от 21.12.09.

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.

Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия», 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 13.

© ООО «Школьная Пресса», © «Физика в школе», 2022, № 2