



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

- **В.А. Ильин, В.В. Кудрявцев, Т.А. Ширина**
Физика и техника высоких давлений 3

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- **А.Е. Айзензон**
Об эволюционных корнях дисциплины «Физика» 12
- **Ю.В. Масленникова, И.В. Гребенев**
Обучение через открытие (особенности преподавания
пропедевтического курса физики на примере темы «Гидростатика») 18

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

- **И.Я. Филиппова**
Эксперимент на уроке как важный элемент подготовки
к выпускному экзамену 24

Профильное обучение

- **Т.И. Долгая**
Методические рекомендации по внедрению ранней профориентации
дошкольников 33

Школа–ВУЗ

- **Н.А. Леонова**
Лекторий для школьников «За границами школьного курса физики»
в техническом университете 38

ЗАДАЧИ И ВОПРОСЫ

- **Р.Я. Ерохина, Ю.А. Иванова**
Решение школьных задач по физике на основе теоремы
о движении центра масс 42

ЭКСПЕРИМЕНТ

- **М.А. Старшов**
Как смотреть, чтобы увидеть 53
- **В.Л. Рыппо, И.И. Усатов, В.И. Рудковская**
Сложные колебания и сыпучая среда. 54

АСТРОНОМИЯ

- **Ю.В. Масленникова, М.А. Фаддеев**
Телескоп — новый взгляд на Вселенную
(вклад Г. Галилея в становление новой научной картины мира) 57

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.Н. Стояновская** / **Stoyanovskaya, E.N.**

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
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
Сауров Ю.А. , д.п.н., профессор, член-корреспондент РАО	Saurov, Yu.A. DrSci in Education, Professor, Associate member RAE
Степанова Г.Н. , д.п.н., профессор	Stepanova, G.N. DrSci in Education, Professor
Ханнанов Н.К. , к.х.н.	Khannanov, N.K. PhD in chemical Sciences
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. № 3178. 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. Охраняется Законом РФ об авторском праве. Запрещается воспроизведение любой журнальной статьи без письменного разрешения издателя. Любая попытка нарушения закона будет преследоваться в судебном порядке.

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

© ООО «Школьная Пресса», © «Физика в школе», 2018, № 2