

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

Странички истории

- ▶ **М.А. Бражников**
Закон «отрицание отрицания», или Развитие методики физики в России
в первой трети XX века 3

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- ▶ **Ю.В. Масленникова, М.А. Фаддеев, И.Ю. Зворыкин**
Использование научного метода познания в системе дополнительного
физического образования в школе 13
- ▶ **М.С. Атаманская**
Стратегия развития метапредметного опыта в работе с УМК «Физика 7–11»,
авт. А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.В. Селиверстов 21
- ▶ **Н.А. Грумова**
Развитие познавательных универсальных учебных действий в процессе
интеграции физики и химии 29

Воспитание школьников

- ▶ **А.В. Овчаров, П.Д. Голубь**
Советские физики и их вклад в победу над фашистской Германией 34

Педагогические технологии

- ▶ **Т.Г. Яковлева, В.Л. Матвеев, Н.В. Смирнов**
Виртуальный музей «Взгляд сквозь время: наглядное преподавание физики
в школах Санкт-Петербурга». Интерактивные возможности. 42

ЭКСПЕРИМЕНТ

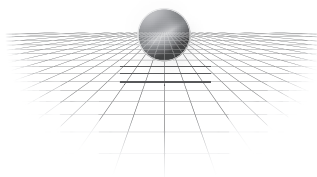
- ▶ **А.П. Сорокин**
Освоение методологии познания при решении экспериментальной
физической задачи 49
- ▶ **А.В. Карпушев**
Изучаем гидростатический парадокс Паскаля. 52

АСТРОНОМИЯ

- **Р.Я. Ерохина, В.Н. Беспалов**
Вокруг одной олимпиадной задачи по астрономии. 58

Нам пишут

- **П.Ф. Севрюков**
О некоторых понятиях и определениях школьного курса механики. 62



**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
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
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. № 3426. 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», 2020, № 3