



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

- ▶ **Ш.Г. Зиятдинов**
Случайное открытие с продолжением (к 80-летию начала гонки за атомной бомбой и 70-летию создания ядерного щита страны) 3

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- ▶ **В.М. Чиганашкин**
Гуманитарный потенциал школьной физики. 12
- ▶ **Ю.А. Сауров, К.А. Коханов**
Освоение границ применимости знаний при изучении квантовой физики. 19

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: УНИВЕРСАЛЬНАЯ МЕЖПРЕДМЕТНАЯ ТЕМАТИКА В КУРСЕ ФИЗИКИ

- ▶ **Т.Н. Попова, А.И. Уколов**
Супергидрофобность 28

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

- ▶ **О.Я. Березина, Е.Л. Казакова, О.В. Сергеева**
Некоторые аспекты усвоения школьного курса физики
на примере итогов ЕГЭ по Республике Карелия 32

Профильное обучение

- ▶ **Т.М. Тушкина, И.Н. Павлов, Н.В. Павлова**
Организация работы школьного конструкторского бюро 42

Педагогические технологии

- ▶ **М.Ю. Королев, Н.А. Грумова**
Междисциплинарное взаимодействие в школьных предметах
естественнонаучного цикла посредством современных
педагогических технологий. 46

ЗАДАЧИ И ВОПРОСЫ

- **С.В. Соболев, А.Н. Кутуев**
Нестандартные задачи по электростатике
как средство углубления знаний по предмету 51

ЭКСПЕРИМЕНТ

- **В.Н. Давыдов**
Использование цифровой лаборатории «Архимед»
для изучения эффекта Ребиндера на внеурочных занятиях 57
- **Н.А. Панькин**
Использование компаса при проведении лабораторных работ по физике 61

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. № 3350. 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», 2019, № 6