



ФИЗИКА В ШКОЛЕ

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

СТРАНИЧКИ ИСТОРИИ (HISTORY PAGES)

- ▶ **А.В. Овчаров, П.Д. Голубь**
Вклад отечественных физиков в становление и развитие российской Академии наук на начальном этапе ее деятельности (XVIII–XIX века) 3

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ (METHODOLOGY. EXCHANGE OF EXPERIENCE)

- ▶ **Н.Б. Федорова, О.В. Кузнецова**
Развитие креативного мышления на уроках физики 12
- ▶ **В.Е. Пеньков**
Методологические ошибки в обучении физике и возможности их устранения 23

ПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (PROFILE TRAINING)

- ▶ **С.В. Барышников, А.Ю. Милинский**
Способы визуализации биопотенциалов сердца человека 26

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (INFORMATION TECHNOLOGIES)

- ▶ **В.Ф. Очков**
Математический анализ трамвайных путей 32

ЭКСПЕРИМЕНТ (EXPERIMENT)

- ▶ **Е.Б. Петрова, Г.М. Чулкова**
Определение коэффициента теплопроводности металлов доступными средствами 46

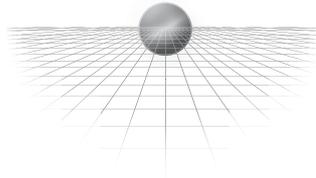
ЗАДАЧИ И ВОПРОСЫ (TASKS AND QUESTIONS)

- ▶ **Б.А. Мукушев**
Выдвижение гипотезы как средство решения физических задач 52

АСТРОНОМИЯ (ASTRONOMY)

► **М.Ю. Королев**

Современные исследования черных дыр звездных масс 55



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
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 |
| Милинский А.Ю. , д.ф.-м.н., доцент | Milinskiy A.Yu. , DrSci of Physics and Mathematics, Associate Professor |
| Наумов А.В. , д.ф.-м.н., доцент, профессор РАН, член-корреспондент РАН | Naumov A.V. , DrSci of Physics and Mathematics, Professor Russian Academy of Sciences, Corresponding Member of Russian Academy of Science |
| 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, Corresponding Member of Russian Academy of Education |
| Федорова Н.Б. , д.п.н., доцент | Fedorova N.B. , DrSci in Education, Associate Professor |
| 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. № 3839. 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», 2024, № 1