



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 1934 г.

ФИЗИКА В ШКОЛЕ

Образован в 1934 году Наркомпросом РСФСР. Учредитель — 000 «Школьная Пресса». Журнал выходит 8 раз в год

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- ▶ **В.В. Майер, Ю.А. Сауров**
Экспериментирующее мышление в методике обучения физике. 2
- ▶ **Г.Г. Никифоров**
Лабораторная работа «Определение цены деления измерительного прибора.
Измерение объема» 12
- ▶ **Е.В. Силаев, Г.М. Силаева**
О преподавании интегративного курса естествознания в университетах
и средних школах провинции Онтарио (Канада) 17
- ▶ **В.Г. Ефимова, А.В. Худякова**
Дидактическое обеспечение формирования познавательных
универсальных учебных действий на уроках физики 25
- ▶ **Д.С. Смирнов**
Дополнительность — основополагающий принцип внеурочной
деятельности, ориентированной на выбор инженерных профессий 33

Педагогическая мастерская

- ▶ **Т.Н. Гнитецкая, Н.Н. Ковальчук, В.И. Белоконь**
Подготовка лидеров с высоким уровнем нравственности,
обладающих навыками самостоятельной целенаправленной
деятельности 37

ЭКСПЕРИМЕНТ

- ▶ **Д.Г. Лекомцев**
Приставка к школьному спектро스코пу с источниками света,
работающими на разных физических принципах 45
- ▶ **М.А. Старшов**
Просто. Еще проще. Совсем легко! 50

АСТРОНОМИЯ

- **С.М. Пономарев, О.В. Лебедева**
Учебно-исследовательская деятельность школьников
в области астрономии. 52

Нам пишут

- **М.Н. Бондаров**
Всегда ли оценка справедлива? 60

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. № 3256. 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, № 7