



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

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- ▶ **В.В. Свиридов, М.В. Гольдфарб, Е.И. Свиридова, В.А. Хоник**
Соотношение физической и биологической научных картин мира
в рамках курса «Естествознание» 3
- ▶ **Н.И. Одинцова**
Систематизация знаний школьников на уроках естествознания. 8
- ▶ **О.Н. Бочкарева, М.Д. Байбурина, Н.А. Бочкарева**
Подготовка будущих учителей физики к формированию метапредметных
результатов обучения при изучении вопросов атомной энергетики 14
- ▶ **П.В. Кабанков**
Комплексный анализ природных явлений на уроках естествознания. 19

Профильное обучение

- ▶ **О.А. Абдулаева, Д.С. Ямщикова**
Критерии готовности обучающихся к выбору физико-технического
профиля обучения 25
- ▶ **О.Р. Шефер, Н.А. Антонова**
Особенности преподавания физики в классах
химико-биологического профиля. 31

Педагогические технологии

- ▶ **И.Ю. Алексашина, Ю.П. Киселев**
Разработка компетентностно-ориентированных заданий
для курсов физики и естествознания старшей школы 39
- ▶ **А.А. Стерпу, Л.В. Дубицкая**
Проблема включения материала с экологическим содержанием
в школьный курс физики. 45

Информационные технологии

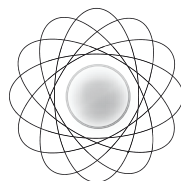
- ▶ **Е.В. Иваньшина, А.В. Ляпцев**
Интерактивные образовательные средства при изучении физики
и естествознания 51

АСТРОНОМИЯ

► **М.Ю. Королев, Е.Б. Петрова**

Астробиология — новое направление исследования Вселенной. 57

Памяти Вадима Алексеевича Ильина 63



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. № 3311. 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, № 3