



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

СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ

- **М.А. Бражников**
Григорий Иванович Фалеев. Фрагменты биографии 3

МЕТОДИКА. ОБМЕН ОПЫТОМ

- **А.Е. Айзензон**
О методах решения физических проблем. 8
- **Г.Г. Никифоров**
Оценка погрешностей в лабораторных работах как
необходимый элемент освоения научного метода 15
- **Ю.В. Казакова**
Экспериментальное решение физических задач
как средство активизации познавательного интереса учащихся 24

ЭКСПЕРИМЕНТ

- **В.Л. Рыппо, А.А. Орлов, С.В. Зуева**
Использование воронки на трифилярном подвесе
для исследования порошковых материалов 30

Воспитание школьников

- **Ш.Г. Зиятдинов**
К вопросу о патриотическом воспитании учащихся
при изучении физики 33

Школа – ВУЗ

- **С.Р. Испирян, И.В. Кривенко, М.О. Касерес**
Лабораторные практикумы и научно-исследовательская
работа школьников в университете как форма адаптации
к обучению в ВУЗе 40
- **Г.С. Богданов, А.В. Бочкарев, И.А. Герасимов, С.А. Ванькова**
Элементы подготовки к предпрофессиональному
экзамену в инженерных классах 48

АСТРОНОМИЯ

- **Р.Н. Щербаков**
От явлений природы – до Вселенной в целом
(вопросы современной космологии на уроке) 51
- **М.Ю. Королев**
Большой телескоп азимутальный: история создания и современность 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. № 3236. 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, № 6