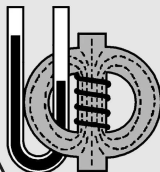


ISSN 2307-5457

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

*Primum
inter pares*



**УЧЕБНАЯ
ФИЗИКА**

Материалы XXIV Всероссийской
научно-практической конференции

Июль - сентябрь 2019 №3

„Учебный физический эксперимент:
Актуальные проблемы. Современные
решения“

Издается с января 1997 года

СОДЕРЖАНИЕ

Основная школа

- В. В. Майер ПРОСТОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
Е. И. Вараксина ОБОСНОВАНИЕ ПРАВИЛА ЛЕНЦА 3
- В. В. Майер КЛАССИЧЕСКИЕ ОПЫТЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ
Е. И. Вараксина СО СТРЕЛКОЙ ИЗ НЕОДИМОВЫХ МАГНИТОВ 7

Старшая школа

- В. В. Майер УЧЕБНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ
Е. И. Вараксина МЕХАНИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ 20
- И. Ю. Зворыкин РАБОТА ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА ПО
А. И. Зворыкин ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗНАЧЕНИЯ
М. Р. Каткова НАПРЯЖЕНИЯ НА НАГРЕВАТЕЛЕ 31
- Г. Г. Никифоров ПОЧЕМУ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ КПД НАГРЕВАТЕЛЯ
УЧАЩИЕСЯ 8–Х КЛАССОВ ПОЛУЧАЮТ
ЗНАЧЕНИЕ, БОЛЬШЕЕ 100% 37

Высшая школа

- С. А. Герасимов ТОК СМЕЩЕНИЯ И РЕАКТИВНАЯ
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА 41

Компьютер в эксперименте

А. А. Перминов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМАРТФОНА В УЧЕБНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ 50

Науковедение

Ю. А. Сауров ДВА НЕОТПРАВЛЕННЫХ ПИСЬМА
В. Г. РАЗУМОВСКОМУ О ПОЗНАНИИ В ОБУЧЕНИИ 57

АВТОРЫ ЖУРНАЛА 63
ABSTRACTS 64

Редакция журнала:

В. В. Майер (главный редактор), Р. В. Акатов, Е. И. Варакина, Л. С. Кропачева

Редакционный совет:

Г. Г. Никифоров	к.п.н., доцент, ИСРО РАО, Москва
А. Ю. Пентин	к.ф.-м.н., доцент, ИСРО РАО, Москва
Ю. А. Сауров	д.п.н., профессор, член-корр. РАО, Киров
Я. А. Чиговская-Назарова	к.филол.н., доцент, ректор ГГПИ, Глазов

Оргкомитет конференции:

М. Д. Даммер	д.п.н., профессор, Челябинск
П. В. Зуев	д.п.н., профессор, Екатеринбург
Ю. В. Иванов	к.п.н., доцент, Глазов
Н. Я. Молотков	д.п.н., профессор, Тамбов
Ф. А. Сидоренко	д.ф.-м.н., профессор, Екатеринбург
Т. Н. Шамало	д.п.н., профессор, Екатеринбург

Адрес редакции, издателя и типографии: 427621, Удмуртия, Глазов,
Первомайская, 25, Пединститут, Телефон: (341 41) 5-32-29.

E-mail: kropa@bk.ru

Учредители:

- ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В. Г. Короленко»

Журнал «Учебная физика» зарегистрирован Комитетом Российской Федерации по печати 4 февраля 1997 года, регистрационный № 015686, перерегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 2 мая 2017 года, ПИ № ФС77-69506.

Использование и перепечатка материалов допускаются только по договоренности с редакцией журнала.

Сдано в набор 02.09.19. Подписано в печать 05.12.19. Дата выхода в свет: 26.12.19.
Формат 60 × 90 1/16. Усл. печ. л. 4,0.

Заказ 135. Тираж 200 экз. Цена свободная.

Первая страница обложки: Прибор для изучения закона сохранения импульса
(Учебная физика. — 2018. — № 3. — С. 3–5).