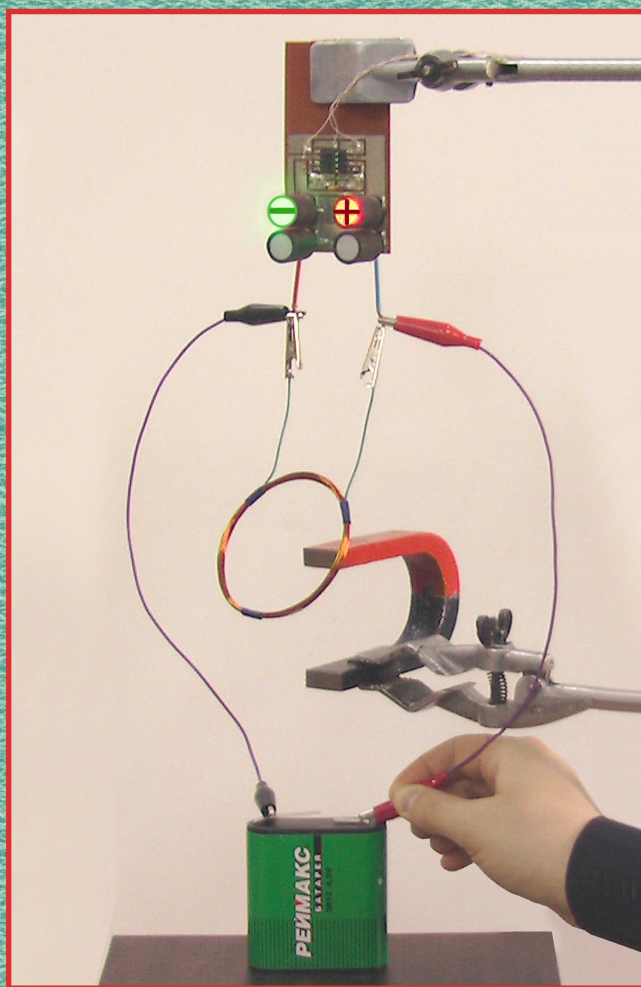


ISSN 2307-5457

УЧЕБНАЯ ФИЗИКА

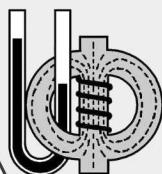
1
2018



ISSN 2307-5457

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

*Primus
inter pares*



УЧЕБНАЯ ФИЗИКА

Материалы XXIII Всероссийской
научно-практической конференции

Январь - март 2018 №1

„Учебный физический эксперимент:
Актуальные проблемы. Современные
решения“

Издается с января 1997 года

СОДЕРЖАНИЕ

Основная школа

- В. В. Майер ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗАКОНА
М. А. Мхитарян СОХРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ 3

Старшая школа

- В. В. Майер ПРОСТАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ПРАВИЛА ЛЕНЦА 9
Е. И. Вараксина
В. В. Майер ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ
Е. И. Вараксина САМОИНДУКЦИИ НА УРОКЕ ФИЗИКИ 16

Высшая школа

- Ю. В. Иванов ОБОБЩЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОВ МАГНЕТИЗМА
НА ИНТЕРАКТИВНОМ ЗАНЯТИИ
В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ 22
С. А. Герасимов ПРОСТЕЙШИЙ ТРАНСФОРМАТОР, 50 ГЕРЦ
А. В. Халипов ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ
И ДИНАМИЧЕСКОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ 33
С. А. Герасимов КОНДЕНСАТОР ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ,
П. Д. Шапошников ИЛИ КАК ИЗМЕРИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ
НАПРЯЖЕННОСТЬ 39

Компьютер в эксперименте

- Р. М. Абдулов РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ
Т. А. Бабухина ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ В УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ 43

С. В. Марков	УЧЕБНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИМ ЖИДКИМ КРИСТАЛЛОМ, КАПСУЛИРОВАННЫМ В ТОНКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ	52
--------------	--	----

Исследования

О. Г. Надеева	ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА К ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ УЧЕБНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	57
---------------	---	----

АВТОРЫ ЖУРНАЛА	63
ABSTRACTS	64

Редакция журнала:

В. В. Майер (главный редактор), Р. В. Акатов, Е. И. Вараксина, 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:

П. В. Зуев	д.п.н., профессор, Екатеринбург
Ю. В. Иванов	к.п.н., доцент, Глазов
Н. Я. Молотков	д.п.н., профессор, Тамбов
В. К. Свешников	д.т.н., профессор, Саранск
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 01.04.18. Подписано в печать 01.06.18. Дата выхода в свет: 26.06.18. Формат 60 × 90 1/16. Усл. печ. л. 4,0.

Заказ 127. Тираж 200 экз. Цена свободная.

Первая страница обложки: Экспериментальное обоснование правила Ленца с помощью магнита, катушки, источника тока и индикатора разности потенциалов (см. с. 9–15).