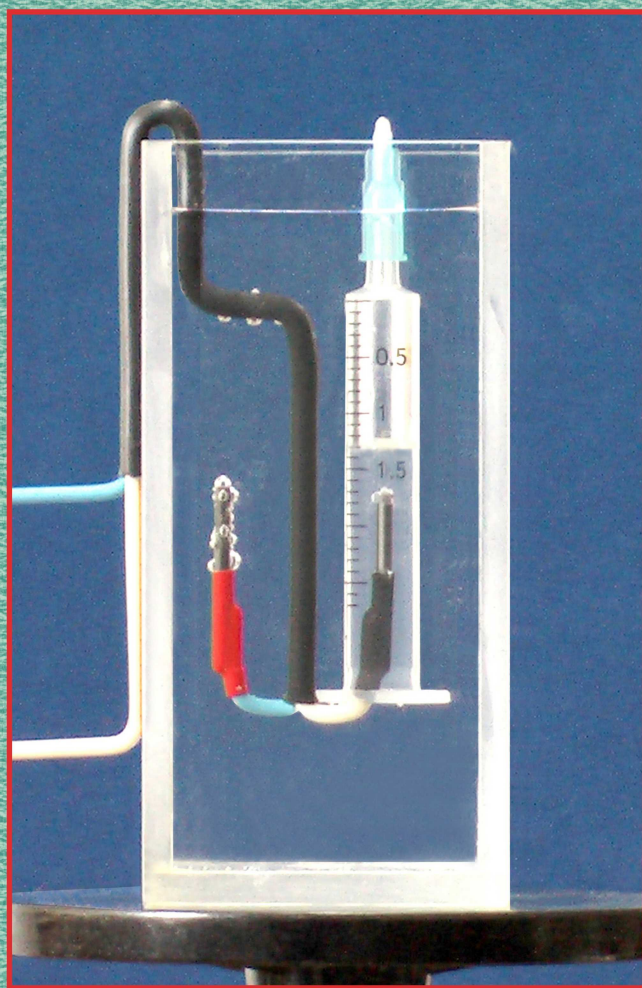


ISSN 2307-5457

УЧЕБНАЯ ФИЗИКА

4
2017



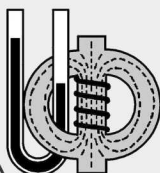
ISSN 2307-5457

*Primus
inter pares*

Материалы XXII Всероссийской
научно-практической конференции

«Учебный физический эксперимент:
«Актуальные проблемы. Современные
решения»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ



УЧЕБНАЯ ФИЗИКА

Октябрь - декабрь 2017 №4

Издается с января 1997 года

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции

ЮРИЙ АРКАДЬЕВИЧ САУРОВ..... 3

Юбилей

К 70-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА Ю. А. САУРОВА 6

Науковедение

Г. А. Бутырский УСТРЕМЛЕННЫЙ В БУДУЩЕЕ 9

Основная школа

Е. И. Вараксина УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ ПРИ ИЗУЧЕНИИ
В. В. Майер ДАВЛЕНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ТЕЛ 24

Старшая школа

Е. И. Вараксина ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА В УЧЕБНОМ ПРОЕКТЕ:
И. А. Васильев ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ РАЗРЯДНИКОВ .. 27

В. В. Майер УЧЕБНАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА МАРКСА 33
Е. И. Вараксина

В. В. Майер ПЬЕЗОЭФФЕКТ И ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ... 46
Е. И. Вараксина

Высшая школа

С. А. Герасимов УНИПОЛЯРНАЯ ИНДУКЦИЯ
ДВИЖУЩЕГОСЯ МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ 60

Компьютер в эксперименте

Н. Б. Пушкарева Ю. Г. Карпов К. А. Шумихина	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ И ПОГЛОЩАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЕЙ СЕРОГО И ЧЕРНОГО ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ LabVIEW	70
АВТОРЫ ЖУРНАЛА		74
ABSTRACTS		75
СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ В 2017 ГОДУ		77
НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «УЧЕБНАЯ ФИЗИКА»		80

Главный редактор В. В. Майер

Редакционная коллегия: 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

В. Г. Разумовский

д.п.н., профессор, академик РАО, Москва

Ю. А. Сауров

д.п.н., профессор, член–корр. РАО, Киров

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 19.06.17. Подписано в печать 10.11.17. Дата выхода в свет: 20.11.17. Формат 60 × 90 1/16. Усл. печ. л. 5,00.

Заказ 125. Тираж 200 экз. Цена свободная.

Первая страница обложки: Электролитическая ванна для демонстрационного опыта по определению элементарного заряда (Учебная физика. — 2016. — № 4. — С. 22–30).