

Содержание

- 5 **Совершенствование процесса обучения бакалавров с учетом «болевых точек» школьной подготовки по физике**
О.Я. Березина, Е.Л. Казакова, О.В. Сергеева
- 18 **О курсе для аспирантов «Основы преподавания физики в ВУЗе»**
А.И. Слепков, Т.А. Бушина
- 28 **Преподавать точечную массу Ньютона как модель для протяженной материи Декарта**
И.Э. Булыженков
- 51 **Корректность моделей мысленного эксперимента и опасность фальсификации опыта**
А.В. Ляпцев
- 61 **Второй закон Ньютона как следствие закона сохранения энергии для консервативных сил**
А.Ж. Хачатрян, А.В. Петросян, А.И. Согомонян
- 65 **Модель абберации сигнала при равномерном прямолинейном движении точечного источника или приемника относительно однородной изотропной среды**
В.С. Юнин
- 71 **Новые возможности в преподавании курсов по зондовой микроскопии и нанотехнологиям**
Б.А. Логинов
- 79 **Вихревое электрическое поле и скин-эффект**
В.Ф. Федоров
- 85 **О возможности обсуждения эксперимента по стиранию квантовой информации в лабораторной работе по классической оптике**
Е.О. Киктенко, Н.А. Афонькина, Б.Г. Скуйбин
- 95 **Дидактические особенности виртуальных опытов Перрена**
А.П. Кудря, Ю.М. Наследников, Т.С. Беликова, А.Г. Стибаев
- 101 **Моделирование магнитных полей, создаваемых проводниками с током, и движение заряженной частицы в однородном магнитном поле**
В.Ф. Волков, В.Г. Приданов
- 114 **Информационные и коммуникационные технологии в методическом обеспечении дисциплины «Микроэлектромеханические системы»**
В.А. Гуртов, Д.В. Логинов
- 125 **Использование сетевых образовательных модулей по физике для формирования компетенций у разных категорий обучающихся в вузе**
А.И. Назаров, Е.В. Мошкина, А.А. Платонов, Е.И. Прохорова
- 141 **Студенческий учебно-исследовательский проект: методика демонстрации закона Ома на уроке физики**
Е.И. Вараксина, В.В. Майер
- 151 **Исследовательская деятельность студентов в курсе физики**
Е.А. Проскурякова
- 165 **Цифровой измерительный комплекс Casio на основе графического калькулятора**
Я.В. Павлова, С.А. Погожих
- 175 **Нелинейные колебания составного линейного осциллятора**
П.И. Хаджи, Н.С. Штацкая
- 184 **Цифровой мультиметр как инструмент и объект изучения в экспериментальных задачах школьных физических олимпиад**
П.С. Тихонов, Ю.А. Черников, А.А. Якута, А.М. Салецкий
- 195 **Опыт совершенствования физического образования в условиях смены технологических укладов**
Ю.П. Фирстов, О.А. Моисеева, Д.С. Акулов