

- 5 Возможно ли решение проблемы естественнонаучной грамотности населения России?
И.Ю. Алексахина, Е.Б. Петрова, М.Ю. Королев, А.Ю. Пентин, Н.И. Одинцова
- 11 Роль целостности внутрипредметной информации курса физики в подготовке современных инженеров
Т.Н. Гнитецкая, Л.Л. Афремов, Б.Л. Резник, Е.Б. Иванова, Ю.Е. Шутко, О.Е. Гришай
- 27 Компьютерные технологии: до какой степени они действительно могут быть полезны при изучении физики и математики?
Н.П. Калашников, А.С. Ольчак, О.В. Щербачев
- 34 Дифференцированный подход к организации самостоятельной работы студентов технических вузов на основе применения информационных технологий
Д.А. Исаев, Л.Б. Филиппова
- 46 Состояние и перспективы физического практикума в техническом университете
Н.А. Задорожный, А.Н. Морозов, С.Л. Тимченко
- 55 Об измерении постоянной Планка ($\hbar$) в практикуме общей физики
В.Н. Кологривов
- 63 Опыт использования универсального программного обеспечения в лаборатории атомной физики НИЯУ МИФИ
Н.А. Клячин, А.Ю. Матрончик, Е.В. Хангулян
- 71 Использование логико-динамической спецификации процессов для компьютерной реализации физических моделей динамических систем
В.М. Шпаков
- 86 От домашнего эксперимента по физике – до Курчатовского проекта: этапы довузовской подготовки в лицее
И.А. Герасимов, А.Ю. Матрончик, Г.С. Богданов
- 95 Эффективность обучения физике на подготовительных отделениях технических вузов
А.А. Човпан
- 100 Подготовка будущих учителей физики к руководству учебно-исследовательскими проектами в школе
Е.И. Вараксина, В.В. Майер
- 108 Лабораторная работа «Исследование эффекта Тальбота при дифракции света на амплитудных дифракционных решетках»
Б.Г. Скуйбин, Е.В. Смирнов
- 120 Установка для изучения трения качения
А.Р. Филипп, И.И. Жолнеревич, В.В. Гуринович
- 133 Определение основных характеристик литий-ионного аккумулятора
А.И. Уколов
- 139 Электростатическое поле прямой периодически заряженной нити
С.Ю. Глазов, Т.А. Ковалева, Г.А. Сыродоев
- 149 Экспериментальная исследовательская задача «Колебательный контур, содержащий два последовательно соединенных конденсатора»
С.П. Жакин, И.Н. Рогова
- 161 Механические силы и основная задача динамики в обучении физике.
Часть 1. Силы в механике
А.В. Купавцев, Е.О. Киктенко