

Содержание

- 3 Проверка базовых знаний студентов первого курса по физике и пути повышения эффективности обучения
А.В. Черных
- 16 «Сходные» формулировки в общем курсе физики
В.И. Николаев, Т.А. Бушина
- 26 Поперечные волны в тяжелой неупругой нити
А.Д. Комаров
- 30 Суммарная сила Ампера и суммарный вращающий момент сил Ампера в однородном магнитном поле
А.Н. Лузин
- 36 Лаборатория «Тень»
Е.М. Тетелева, С.Р. Богданов, О.А. Попов
- 48 Экспериментальный учебный модуль с нетрадиционным возобновляемым автономным источником электрической энергии малой мощности потребления
С.И. Официн
- 55 Пути формирования навыков решения задач курса общей физики у студентов технических вузов
О.В. Мирзабекова, И.А. Агафонова
- 61 Научно-образовательный центр непрерывного физического образования (НОЦ НФО) на базе инновационного лабораторного и исследовательского оборудования
А.Н. Долгов, С.О. Елютин, В.Н. Игнатов, Н.А. Клячин, А.Ю. Матрончик, Б.Н. Мещерин, С.С. Муравьев-Смирнов, М.В. Пентегова, В.Ф. Фёдоров, Е.В. Хангулян
- 74 О лабораторном практикуме по дисциплине «Концепции современного естествознания»
Л.М. Бухман, Н.С. Бухман
- 83 Компьютерные расчетно-графические задания на основе лабораторных работ по физике
Б.С. Рыбин, О.Б. Рыбина, А.Е. Сергеева
- 95 Методика построения амплитудных спектров в ядерном практикуме
Д.Б. Чопорняк, А.В. Сомиков
- 105 Лабораторный практикум по метрологии в подготовке специалистов
М.С. Молдабекова, И.В. Поярков, О.В. Федоренко, М.К. Асембаева
- 110 Внедрение научных методов исследований в специальный физический практикум – основа формирования профессиональных компетентностей студентов
М.С. Молдабекова, Ю.И. Жаврин, И.В. Поярков, В. Мукамеденкызы
- 115 Мёссбауэровский спектрометр удаленного доступа
С.К. Годовиков, Е.Б. Постников, В.В. Радченко, А.А. Силаев, А.А. Силаев
- 123 Дидактические особенности применения конструктивно-теоретического моделирования электрических полей на основе виртуального эксперимента
А.П. Кудря, В.С. Кунаков, Ю.М. Наследников, А.Г. Стибаев
- 131 К методике изучения рентгеновских лучей в курсе физики высшей школы
А.С. Красников, Л.И. Миркин, Д.Н. Лукичев
- 143 Дисциплина «Физика» в системе подготовки бакалавров математических и естественнонаучных профилей по направлению «Педагогическое образование»
М.Ю. Королев, Л.В. Королева
- 148 Механический момент сил, возникающий при растяжении неоднородной швейной нити
П.М. Меднис, О.А. Рязанцева
- 153 Технологическое применение нанотрубок. Нанотрубки: прошлое, настоящее, будущее
Е.В. Ковалев
- 161 Уроки нанoeлектроники. 2. Модель упругого резистора и новая формулировка закона Ома в концепции «снизу–вверх»
Ю.А. Кругляк, Н.Е. Кругляк
- 174 Аннотации