

Содержание

- 3 **Наталие Сергеевне Пурышевой – 70 лет!**
- 4 **О конференции «Современный физический практикум-2012»**
- 9 **Проектно-ориентированная технология обучения физике студентов университета на основе всемирной инициативы CDIO**
Г.П. Стефанова
- 19 **Нематериальные волны материи де Бройля**
А.Ф. Смык
- 30 **Парадокс двух конденсаторов: как «исчезает» энергия**
В.В. Благодарный
- 39 **Общий подход к расчёту теплопроводности для твёрдых тел различной геометрической формы**
А.А. Вихров
- 43 **Оптимизация физических практикумов в вузах в цикле естественнонаучных дисциплин**
Н.В. Калачев
- 51 **О роли графиков в общем физическом практикуме**
В.И. Николаев, Т.А. Бушина
- 59 **Специализированному лабораторному практикуму по физике (НИРС) – 20 лет**
Н.А. Задорожный, Н.В. Калачев, А.Н. Морозов, С.Л. Тимченко
- 68 **Методы определения характеристик магнитного поля в лабораториях физического практикума НИЯУ МИФИ**
Е.Н. Аксенова, Н.Н. Взорov, А.Н. Долгов, Е.Е. Земсков, В.Н. Игнатов, Н.П. Калашников, К.А. Липатов, Ю.Д. Лысак, А.Ю. Матрончик, Б.Н. Мешерин, С.С. Муравьев-Смирнов, С.В. Облзина, М.В. Пентегова, В.Д. Попов, Е.П. Потанин, В.И. Ростокин, В.В. Самедов, Т.А. Семенова, В.Б. Соколов, В.Ф. Федоров, А.В. Шутов
- 80 **Использование компьютерного тестирования для текущего контроля знаний при проведении лабораторного практикума по дисциплине физика в военном институте**
Ж.В. Медведева
- 90 **Виртуальные проекты и проблемно-деятельностный подход при обучении физике в техническом университете**
А.В. Баранов
- 97 **Из опыта работы с одаренными обучающимися в условиях военного вуза**
М.С. Мартынов, Ю.Г. Долотин
- 103 **Определение скорости звука фазовым методом в лабораторном практикуме**
А.В. Макиенко, Б.Г. Чернявский
- 107 **Получение оптической лауэграммы и определение периода решетки фотонного кристалла**
Е.К. Наими, С.И. Валянский
- 119 **Электростатические маятники: эксперимент и теория**
В.А. Саранин
- 133 **Компьютерное моделирование в курсе «Физика конденсированного состояния» (раздел физическая кристаллография и рентгеноструктурный анализ)**
А.Г. Хунджуа, Е.А. Бровкина, М.М. Мельников
- 140 **Формирование готовности студентов к реализации физического эксперимента в современной школе**
Е.В. Донскова, Т.В. Клеветова, В.В. Ребро
- 150 **Теоретические основы реализации метода сквозного проектирования объектов профессиональной деятельности при обучении физике инженера-строителя**
О.В. Мирзабекова, В.В. Соболева
- 156 **Структура параметра сложности тестовой задачи в модели Раша**
А.А. Гилев
- 162 **Аннотации**
- 168 **Реклама**