

- 5 **Организация физического практикума в техническом университете**
А.Н. Морозов, О.С. Еркович, С.Л. Тимченко, М.Л. Поздышев
- 20 **Новый курс «Информационные и коммуникационные технологии в физическом образовании в системе подготовки бакалавров в педвузах»**
Н.В. Калачев, А.В. Смирнов, С.А. Смирнов
- 28 **К истории общего физического практикума. «Электричество и магнетизм»**
В.И. Козлов
- 34 **Практикум по цифровой радиоэлектронике: от основ к современным технологиям**
О.Ю. Волков, И.В. Румянцев, Н.А. Сухарева, А.П. Сухоруков
- 50 **Применение современных технологий для модернизации лабораторного практикума по волновой оптике**
Б.В. Карелин, А.А. Кожевников, М.Г. Пащенко
- 54 **Физические свойства стоячих волн в невзаимных средах и структурах**
А.Г. Глущенко, Е.П. Глущенко
- 58 **Компьютерная лабораторная работа «Атом водорода в квантовой механике»**
С.Н. Слабженников, И.М. Слабженникова
- 65 **О неправомерности использования нормального распределения для оценки случайной погрешности в экспериментах с малым объемом выборки**
Ю.Б. Котов, Т.А. Семенова
- 82 **Новые номинации при подведении итогов Всероссийской студенческой олимпиады по физике 2014 г.**
В.Н. Белобородов, В.Н. Игнатов, Н.П. Калашников, А.С. Ольчак, Д.А. Самарченко, Е.В. Хангулян
- 100 **Аппроксимационные технологии в исследовательской работе**
Ю.Б. Котов, Т.А. Семенова
- 116 **Уточнение деталей распределения Ферми-Дирака**
А.Н. Лузин
- 119 **Синергетическая модель турбулентных течений в трубе**
А.В. Семенов
- 131 **Использование наглядно-структурного пошагового алгоритма решения стандартных физических задач в целях повышения эффективности самостоятельной работы студентов технических вузов**
С.А. Минабудинова, Н.А. Хмырова
- 137 **Новые возможности математики в преподавании физики и технических дисциплин**
А.Н. Лузин
- 145 **Роль математического аппарата в обеспечении фундаментальности курса физики**
А.М. Безуглов, Ю.И. Кураков, М.В. Максименко
- 151 **Органичное сочетание историко-научного (ретроспективного) и основного предметного знания при изучении физики в медицинских университетах**
А.В. Коржув, Е.В. Шевченко