

- 5 **Экспериментирование как методическая деятельность в обучении физике**
В.В. Майер, Ю.А. Сауров
- 19 **Технологии подготовки учителя естествознания в условиях ФГОС**
М.Ю. Королев, Н.И. Одинцова, Е.Б. Петрова, М.В. Солодихина
- 30 **Аспекты организации учебного процесса по физике и математическому анализу в рамках междисциплинарного подхода**
Е.В. Мошкина, Е.Л. Казакова, М.М. Кручек, О.В. Сергеева
- 41 **Об изучении физико-математических дисциплин с применением технологий виртуальной реальности**
Ж.К. Абельдина, К.В. Показеев, Ж.К. Молдумарова, Ж.Е. Молдумарова
- 54 **Элективные курсы кафедры физики Ухтинского государственного технического университета для старшеклассников технического лицея при УГТУ**
В.О. Некучаев, А.В. Тарсин
- 61 **Модель реализации предпрофессионального экзамена для московских школьников**
С.Е. Муравьев, Д.А. Самарченко
- 68 **Сравнительный анализ Всероссийских студенческих олимпиад с региональными олимпиадами по физике**
В.Н. Игнатов, Н.П. Калашников, А.Ю. Матрончик, А.С. Ольчак, Д.А. Самарченко, Е.В. Хангулян
- 86 **Изучение дифракции Френеля в физическом практикуме**
Н.Б. Бутко, С.П. Степина, А.Я. Терлецкий
- 98 **Изучение разделов атомной физики в лабораторном практикуме технического университета**
С.Л. Тимченко, Н.А. Задорожный, О.Ю. Дементьева
- 112 **Установка для измерения коэффициентов взаимной диффузии газов методом открытого с одного конца капилляра**
Н.Д. Косов, А.Т. Кузнецов
- 125 **Уравнение состояния идеального газа**
В.И. Демидченко, Е.П. Квятош
- 131 **Второе начало термодинамики. Энтропия**
В.И. Демидченко, И.В. Демидченко, Е.О. Пчела
- 144 **Компьютерное моделирование процесса распространения гребня волны цунами**
Л.В. Кучеренко, И.М. Слабженникова
- 153 **Методические аспекты формирования понятия «вектор Пойнтинга» в курсе общей физики**
Т.А. Аронова, Г.Б. Тодер, Н.А. Хмырова
- 159 **Почему скорость света постоянна?**
И.Р. Мубаракшин