

- 5 **Актуальные вопросы XIII Международной конференции «Физика в системе современного образования»**
Ю.А. Гороховатский, И.Н. Завестовская, Н.В. Калачев, О.Н. Крохин,
С.С. Муравьев-Смирнов
- 16 **Решение XIII Международной конференции «Физика в системе современного образования» (ФССО–2015)**
- 19 **О природе фотона**
О.Н. Крохин
- 24 **Опыт института магистратуры национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» в реализации сетевых форм обучения**
М.С. Григорьева, И.Н. Завестовская, О.Н. Крохин, М.Н. Стриханов, А.А. Фроня
- 35 **Методика и дистанционные технологии в курсе общей физики в НИЯУ МИФИ**
И.Н. Завестовская, Н.П. Калашников, О.Н. Крохин, С.С. Муравьев-Смирнов
- 46 **Ответственность субъектов российского образования за уровень преподавания физики в высшей школе**
Н.М. Кожевников
- 58 **Всероссийские студенческие олимпиады по физике как зеркало физико-математического образования в России**
В.Н. Игнатов, Н.П. Калашников, А.Ю. Матрончик, А.С. Ольчак, Д.А. Самарченко,
Е.В. Хангулян
- 80 **Изучение зонной пластинки на интерактивном занятии**
В.В. Майер, Е.С. Мамаева
- 91 **Спектральный анализ электрических сигналов в лабораторном практикуме курса общей физики**
А.Д. Гладун, Ю.В. Маношкин, А.А. Теврюков, В.В. Усков, Ю.В. Юрьев
- 99 **Проведение учебно-исследовательской работы на базе виртуального практикума**
Л.В. Кучеренко, И.М. Слабженникова, С.Н. Слабженников
- 109 **Расчеты простых электрических цепей символическим методом**
Н.А. Чеканов, О.С. Кравцова, Д.Б. Лукьянов, Н.Н. Чеканова
- 127 **Ресурсный набор по физике для младших курсов вуза: идеи и опыт создания**
А.И. Скворцов, А.И. Фишман
- 135 **Лабораторная работа «Магнитокалорический эффект»**
А.М. Салецкий, И.Д. Родионов, М.В. Прудникова, А.Б. Грановский, И.С. Титов,
В.Н. Прудников
- 141 **О взаимодействии проводящих сфер в неконцентрическом сферическом конденсаторе**
В.А. Саранин
- 151 **Специфика формирования творческого мышления учащихся физико-математических классов – будущих студентов-физиков**
Р.В. Гурина
- 163 **К научно-теологической парадигме в мировоззренческом аспекте физического образования вуза**
В.С. Михалкин