

- 3 **Курсы по выбору – обязательный модуль системы высшего профессионального образования**  
В.И. Коришев
- 11 **Небесная механика в общей и теоретической физике: преподавание в МФТИ и УНЦ ОИЯИ**  
Л.А. Румянцев
- 17 **Некоторые замечания о лабораторной работе на тему скин-эффекта**  
Т.М. Глушкова
- 25 **Модель обучения студентов университетов самостоятельному проведению экспериментальных физических исследований и результаты ее реализации**  
В.В. Смирнов
- 30 **Сравнительное изучение взаимодействия  $\beta$ -излучения изотопов  ${}^{40}_{19}K$  и  ${}^{90}_{38}Sr$  с веществом в лабораторном практикуме**  
В.А. Белянин
- 36 **Лабораторная работа по водородной энергетике в курсе физики для бакалавров**  
В.В. Ларионов, Н.Н. Никитенков, Ю.И. Тюрин, И.П. Чернов
- 42 **Практика и перспективы применения высокотемпературной диффузионной камеры**  
Н.П. Калашников, Н.А. Клячин, О.А. Поваляев, С.В. Хоменко
- 54 **Исследование зависимости теплоемкости металлов от температуры**  
В.И. Ростокин
- 66 **Плазмотрон как резонансный акустический излучатель**  
С.В. Анахов, Ю.А. Пыкин
- 77 **Дидактические основы учебного эксперимента для демонстрации относительности движения**  
В.В. Майер, В.Ф. Колупаев
- 82 **Методологическое единство мысленного и виртуального экспериментов в физике и аналитическом естествознании**  
В.В. Волков, А.П. Кудря, Ю.М. Наследников
- 86 **Пути совершенствования методики преподавания физики в условиях кредитной технологии обучения студентов вузов**  
Е.В. Пономаренко
- 95 **Проблемы реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по физике в контексте математической модели «знания – умения – навыки»**  
Р.А. Браже, А.А. Гришина
- 104 **Интенсивно-деятельностное обучение физике в образовательных стандартах третьего поколения**  
А.В. Купавцев
- 115 **«Фазовые переходы» в тестировании**  
В.Н. Белобородов
- 131 **Методы решения задач теоретической механики и проблемы их усвоения будущими инженерами**  
О.В. Мирзабаскова, М.А. Михайлова, А.В. Хохлов
- 135 **Аннотации**