

Содержание

- 5 Поздравляем юбиляров
- 7 Квантовые ограничения точности измерений для микро- и нанообъектов
Ю.Г. Рудой
- 20 XXV конференция-конкурс молодых физиков
Н.В. Калачев, М.Б. Шапочкин
- 24 Построение курса «Электронные образовательные ресурсы в обучении физике» на основе
ситуационного подхода
Е.В. Данильчук, Е.В. Донскова
- 33 Таксономия дидактических целей в контексте модульного обучения
А.В. Черных
- 39 Психологические основы формирования критического мышления студентов технических вузов
А.В. Черных
- 45 Динамический хаос в современной картине мира
О.Н. Голубева, С.В. Сидоров
- 59 Опыт преподавания недуальной электродинамики на пути объединения протяженного
заряда с его кулоновским полем
И.Э. Булыженков
- 75 О роли энергии и энтропии в обратимых деформациях кристаллов и аморфных полимеров
Д.С. Сандитов
- 85 Логические и интуитивные аспекты формирования понятия «температура»
А.С. Кондратьев, Л.А. Ларченкова, Т.С. Новикова
- 97 Информационная система для эффективного изучения курса физики
А.Ф. Смык, А.А. Спиридонов, Е.Ю. Бахтина, Ю.А. Белкова, Л.В. Спиридонова
- 109 Демонстрационные эксперименты с осциллографом как источник проблемных задач
в обучении компьютерному моделированию физических процессов
А.В. Баранов
- 119 Использование рабочей тетради – практикума по механике для повышения
эффективности обучения и активизации самостоятельной работы студентов
Л.Ю. Васильева, Н.В. Александрова, Л.В. Далматова
- 132 XIII Всероссийский молодежный Самарский конкурс-конференция научных работ
по оптике и лазерной физике
А.М. Майорова
- 135 Квантово-механический расчет дипольного момента индуцированного столкновениями
перехода $(O_2(^1\Delta))_2 \rightarrow (O_2(^3\Sigma))_2$
А.А. Першин, А.М. Мебель, М.В. Загидуллин, В.Н. Аязов
- 141 Динамика перепутывания двух сверхпроводящих кубитов, взаимодействующих
с микроволновым полем в резонаторе
Е.К. Башкиров, М.С. Мастюгин
- 147 Острая резонансная фокусировка лазерного света вблизи диэлектрического микроцилиндра
Д.А. Козлов
- 152 Исследование деформаций и нагрева азо-полимерной пленки в лазерном луче с помощью
сканирующей зондовой микроскопии
К.Л. Нефедьева, С.С. Харинцев, А.И. Фишман
- 159 Лазерная абляция золота в жидком аргоне
В.С. Казакевич, П.В. Казакевич, П.С. Ярьсько, Д.А. Камынина
- 165 Некролог