

- 5 **Письменный государственный экзамен по физике в МФТИ. Избранные задачи 2024 года**
А.В. Гуденко, А.В. Максимычев, В.В. Архипов
- 21 **Особенности определения параметров луча ИК-лазера**
Н.Н. Достовалов, С.Л. Шергин
- 29 **Лабораторная работа «Запутанные состояния фотонов и неравенства Белла»**
А.Н. Максимова, А.Ю. Матрончик, С.С. Муравьев-Смирнов, Н.А. Клячин,
Д.А. Самарченко, Е.М. Серебрякова, В.А. Шилов
- 39 **Лабораторная работа «Квантовый ластик»**
А.Н. Максимова, А.Ю. Матрончик, С.С. Муравьев-Смирнов, Н.А. Клячин,
Д.А. Самарченко, Е.М. Серебрякова, В.А. Шилов
- 50 **Лабораторные работы, изготовленные и поставленные на кафедре «Физика» РУТ силами преподавателей кафедры**
С.М. Кокин, С.Г. Стоюхин
- 60 **Демонстрация метода зон Френеля в явлении дифракции волн СВЧ-излучения**
В.А. Пивень, В.И. Шипалов, В.Ш. Ерлагаев, П.А. Строгий
- 68 **Применение нейросетей в курсе физики**
Д.Г. Петрова, Ю.И. Сотова
- 78 **Роль векторных диаграмм в изучении гармонических колебаний**
Т.П. Жданова, А.П. Кудря, Г.Ф. Лемешко
- 88 **Применение спектрофотометра для исследования мутных сред на примере коллоидного раствора аэросила в воде**
Д.М. Никулин, М.П. Егоренко
- 96 **Методика определения световых характеристик фотодиодов для оптоэлектронных фотоколориметров**
Е.Ю. Кутенкова, Т.В. Ларина
- 106 **Междисциплинарный подход к обучению в техническом университете**
И.М. Слабженникова, Е.П. Матафонова
- 115 **Физический смысл технических терминов в электроэнергетике**
Л.В. Кучеренко
- 121 **Решение профессионально направленных экспериментальных задач при обучении физике морских специалистов**
И.П. Корнева
- 126 **Электростатическая индукция в применении к радиолокационной заметности летательного аппарата**
И.В. Демидченко, В.И. Демидченко, В.А. Пивень, В.И. Шипалов, М.А. Гереев, Л.В. Южакова
- 135 **Применение современных технологий в задачах устранения проблем с пониманием процесса географической привязки изображений на основе сопоставления ключевых точек и проективного преобразования**
С.В. Хром, В.А. Мельников, В.П. Тресков, А.А. Малаховецкий, А.А. Маталыгин
- 145 **Использование активных методов обучения на практических занятиях по физике у студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**
О.Ф. Лапаник
- 155 **Решение технических задач в квантовой физике**
В.А. Доронин, А.А. Щедровский
- 167 **Методическое обеспечение подготовки и проведения лабораторных работ по физике**
А.И. Алтухов, Е.Л. Антифеева