

Журнал «Физическое образование в вузах»

URL: <http://pinhe.lebedev.ru>

Совет журнала

Крохин Олег Николаевич — проф., академик РАН, ФИАН, НИЯУ МИФИ, главный редактор
 Гладун Анатолий Деомидович — проф., МФТИ (ГУ), заместитель главного редактора
 Калашников Николай Павлович — проф., НИЯУ МИФИ, заместитель главного редактора
 Рудой Юрий Григорьевич — проф., РУДН
 Шапочкин Михаил Борисович — проф., Московское физическое общество, заместитель главного редактора
 Колесников Юрий Леонидович — проф., НИУ СПбИТМО (г. Санкт-Петербург)
 Кудрявцев Николай Николаевич — проф., МФТИ (ГУ), член-корреспондент РАН
 Стриханов Михаил Николаевич — проф., НИЯУ МИФИ
 Сысоев Николай Николаевич — проф., МГУ им. М.В. Ломоносова
 Хохлов Дмитрий Ремович — проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, член-корреспондент РАН

Редакционная коллегия

Голубева Ольга Наумовна — проф., РУДН
 Гороховатский Юрий Андреевич — проф., РГПУ им. А.И. Герцена (г. Санкт-Петербург)
 Завестовская Ирина Николаевна — проф., ФИАН, НИЯУ МИФИ
 Лебедев Владимир Сергеевич — проф., ФИАН, МФТИ (ГУ)
 Морозов Андрей Николаевич — проф., НИУ МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Песоцкий Юрий Сергеевич — проф., ассоциация «Марпут»
 Пурышева Наталия Сергеевна — проф., МПГУ
 Салецкий Александр Михайлович — проф., МГУ им. М.В. Ломоносова
 Спирин Геннадий Георгиевич — проф., МАИ
 Стефанова Галина Павловна — проф., АГУ (г. Астрахань)

Ответственный секретарь

Калачев Николай Валентинович — проф., Финуниверситет, НИЯУ МИФИ, ФИАН

Техническая редакция

Березин Павел Дмитриевич — руководитель РИИС ФИАН
 Алексеева Татьяна Валерьевна — инженер РИИС ФИАН
 Алексеева Татьяна Викторовна — редактор РИИС ФИАН

© Издательский дом МФО, 2015 г.

Физическое образование в вузах
 Т. 21, № 3, 2015

Содержание

- 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. Манюшкин, 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