

Физическое образование в вузах

Т. 14, № 1, 2008

Содержание

- 3 «Комплементарность» физики и математики в учебных программах общенаучных дисциплин
Н.М. Кожевников
- 11 Моделирование при обучении физиков-теоретиков в классическом университете
М.Г. Стуленков, А.А. Червова
- 16 О преподавании дисциплин «Электротехника» и «Радиотехника» на физических факультетах педвузов
В.Д. Сёмаш
- 20 Применение разноуровневых задач в учебном процессе
В.С. Бабаев
- 23 Рассмотрение некоторых вопросов физики полимеров в курсе общей физики
Е.В. Простомолотова
- 30 Системообразующие связи в физических и химических системах
Н.Е. Дерябина, А.Г. Дерябина
- 35 Изучение спектра излучения нагретого вольфрама
М.Б. Шاپочкин
- 42 Теоретическое предсказание и экспериментальная проверка частоты звука при вдувании воздуха в бутылку
С.В. Бубликов, А.Е. Бойкова, Н.А. Быков
- 45 Обучение моделированию управляемых физических систем
С.В. Борисёнок
- 54 Сочетание традиционных и современных компьютерных технологий в лабораторном практикуме
Н.Н. Безрядин, Т.В. Прокопова, Е.М. Агапова, Л.В. Васильева
- 61 Цикл переносных лабораторных работ по дисциплинам «Физика» и «Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг»
Н.В. Калачёв, С.М. Кокин, В.А. Никитенко, Е.К. Силина, М.В. Бахарев, А.О. Воробьёв
- 70 Разработка программного обеспечения для численного моделирования перколяции в двумерных регулярных структурах
А.С. Алешкин, А.С. Беланов, Д.О. Жуков
- 77 Численное моделирование перколяционных процессов в двумерных регулярных структурах
А.С. Алешкин, А.С. Беланов, Д.О. Жуков
- 89 Изучение состояния знаний студентов о естественнонаучных методах познания
Е.А. Бершадская
- 104 Исследовательский подход в обучении физике на этапе довузовской подготовки старшеклассников
О.В. Козачкова, Н.К. Щепкина
- 113 Электронный учебно-методический комплекс и дистанционное изучение курсов «Физика» и «Концепция современного естествознания» в техническом вузе
В.В. Горбачев, А.Ф. Смык
- 120 Аннотации
- 125 Информация

том 14, номер 1 (2008)

Физическое образование в вузах

Том 14, номер 1, 2008

ISSN 1609 - 3143

Физическое образование в вузах

Издательский Дом Московского Физического общества

Редколлегия журнала ”Физическое образование в вузах”

Главный редактор

Крохин Олег Николаевич — академик, Московский инженерно-физический институт (государственный университет), Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.

Заместители Главного редактора

Гладун Анатолий Деомидович — Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный Московской области, Россия.

Николаев Владимир Иванович — Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр переподготовки научно-педагогических кадров МГУ, Москва, Россия.

Суханов Александр Дмитриевич — Российский университет дружбы народов, Российский научный центр физического образования, Москва, Россия.

Шапочкин Михаил Борисович — НТЦ “ЛАБЭКС”, Московское физическое общество, Москва, Россия.

Редакционная коллегия

Гороховатский Юрий Андреевич — Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия.

Кудрявцев Николай Николаевич — Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный Московской области, Россия.

Колесников Юрий Леонидович — Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

Лебедев Юрий Анатольевич — Объединённое физическое общество РФ, Москва, Россия.

Песоцкий Юрий Сергеевич — Межгосударственная ассоциация разработчиков и производителей учебной техники (МАРПУТ), Москва, Россия.

Рудой Юрий Григорьевич — Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.

Светозаров Владимир Владимирович — НТЦ “ВЛАДИС”, Московский инженерно-физический институт (государственный университет), Москва, Россия.

Спирин Геннадий Георгиевич — Московский авиационный институт (технический университет), Москва, Россия.

Трухин Владимир Ильич — Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

Чернышев Виктор Викторович — Военно-воздушная инженерная академия им. профессора Н.Е. Жуковского, Москва, Россия.

Ответственный секретарь

Калачев Николай Валентинович — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Московское физическое общество, Москва, Россия.

Техническая редакция

Березин Павел Дмитриевич — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.

Черткова Ирина Николаевна — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.

Physics in Higher Education

V. 14, № 1, 2008

The contents

- | | |
|-----|---|
| 3 | Physics and Mathematics “Complementary” in Education Programs for General Science Subjects
N.M. Kozhevnikov |
| 11 | Simulation in Training Physicists-Theorists at Classical University
M.G. Stulenko, A.A. Chervova |
| 16 | About Teaching of Courses “Electrotechnique” and “Radiotechnique” on Physical Faculties of Pedagogical Universities
V.D. Semash |
| 20 | The Use of Level-Distinguished Problems in Educational Process
V.S. Babaev |
| 23 | The Study of Some Questions of Polymer Physics in the Framework of General Physics Course
E.V. Prostomolotova |
| 30 | System Generating Relations in Physical and Chemical Systems
N.E. Deryabina, A.G. Deryabina |
| 35 | Studying of a Spectrum of Radiation Heated Tungsten
M.B. Shapochkin |
| 42 | Theoretical Prediction and Experimental Proof of Audio Frequency when Blowing up Air into a Bottle
S.V. Bublikov, A.E. Boikova, N.A. Bykov |
| 45 | The Stude of Controlled Physical System Modeling
S.V. Borisyonok |
| 54 | Combination of Traditional and Modern Computer Technologies in a Laboratory Practical Work
N.N. Bezrjadin, T.V. Prokopova, E.M. Agapov, L.V. Vasileva |
| 61 | Cycle of Portable Laboratory Works on Disciplines of «Physicist» and «Methods and Devices of the Control of Environment and Ecological Monitoring»
N.V. Kalachev, S.M. Kokin, V.A. Nikitenko, E.K. Silin, M.V. Baharev, A.O. Vorobyov |
| 70 | Development of Software for Numerical Modeling Percolation in Bidimensional Regular Structures
A.S. Alyoshkin, A.S. Belanov, D.O. Zhukov |
| 77 | Numerical Modeling of Percolation Processes in Bidimensional Eegular Structures
A.S. Alyoshkin, A.S. Belanov, D.O. Zhukov |
| 89 | Studying of Students Knowledge Condition About Natural-Science Cognition Methods
E.A. Bershadskaya |
| 104 | Exploring Approach in Teaching Physics at the Before-university Stage
O.V. Kozachkova, N.K. Shepkina |
| 113 | Electronic Studying-methodical Complex and Remote Studying of Courses of «Physicist» and «Concept of Modern Natural Sciences» in a Technical College
V.V. Gorbachev, A.F. Smyk |
| 120 | Abstracts |
| 125 | Information |