

**Физическое образование в вузах**

**Т. 8, № 3, 2002**

**Содержание**

<b>3</b>	<b>Введение</b> М.Б. Шапочкин
<b>7</b>	<b>Автоколебания в курсе общей физики</b> В.А. Алешкевич, В.М. Ахметьев
<b>14</b>	<b>Обратимость во времени физических законов и диполь Герца в общем курсе физики</b> Б.А. Векленко
<b>20</b>	<b>Опыт проведения конкурса лабораторных работ “Физлаб 2002” на кафедре экспериментальной физики СПбГПУ</b> А.В. Приходько, О.И. Коньков
<b>24</b>	<b>Скин-эффект в цилиндрическом проводнике</b> В.И. Козлов
<b>27</b>	<b>Изучение распределения частиц в гравитационном поле Земли</b> М.Б. Шапочкин
<b>33</b>	<b>Отражение представлений современной физики в лабораторном практикуме</b> Е.М. Агапова, И.Н. Арсентьев, Н.Н. Безрядин, А.Ф. Брехов, А.Ю. Василенко, В.Д. Линник, Т.В. Прокопова, С.А. Титов, Г.М. Щевелева
<b>42</b>	<b>Учебно-лабораторные разработки в условиях минимума лабораторного оборудования</b> В.В. Матюхин
<b>50</b>	<b>Курсовая работа по физике на основе учебного лабораторного модуля</b> А.Н. Качевский
<b>55</b>	<b>Измерение ускорения свободного падения баллистическим методом в рамках демонстрационного эксперимента</b> М.В. Семенов, А.А. Якута
<b>67</b>	<b>Установление распределения тока в полосковом проводнике</b> О.С. Колотов, В.А. Погожев
<b>70</b>	<b>Реализация классического эксперимента «Опыт Галилея» с помощью техники «фотофиниша»</b> С.Б. Рыжиков, Ю.В. Старокуров
<b>75</b>	<b>Компьютерный практикум по электромагнетизму</b> Н.Г. Анищенко, Н.А. Блинов, И.М. Граменицкий, В.Л. Громов, Д.В. Журавель, Ю.А. Крюков, О.В. Крюкова, С.Г. Стеценко, С.А. Федоров, И.И. Шевчук
<b>85</b>	<b>Комплексы компьютерных лабораторных работ по физике</b> В.Г. Зубков, А.В. Мерзляков, М.В. Мостовщиков
<b>93</b>	<b>Автоматизация физического эксперимента в лабораторном практикуме вуза</b> А.В. Дерягин, Р.А. Насыбуллин
<b>97</b>	<b>Использование устройств видеозахвата в лекционном эксперименте по физике</b> А.В. Селиверстов, М.С. Дунин
<b>103</b>	<b>Совершенствование оборудования школьного кабинета для проведения современного физического практикума</b> А.В. Ельцов, С.В. Мурзин, В.А. Степанов, В.В. Трегулов
<b>108</b>	<b>Аннотации</b>
<b>113</b>	<b>Информация</b>

3	<b>Introduction</b> M.B. Shapochkin
7	<b>Self-oscillations in the Course of General Physics</b> V.A. Aleshkevich, V.M. Akhmetiev
14	<b>The Time Inverse Properties of the Physics Lows and Hertz's Dipole in General Physics</b> B.A. Vecklenko
20	<b>Experience of Realization of Competition of Laboratory Works "Fizllab 2002" on Faculty of SPSPU Experimental Physics Department</b> A.V. Prikhodko, O.I. Konkov
24	<b>Skin-Effect in the Cylinder Conductor</b> V.I. Kozlov
27	<b>Studying the Particles Distribution in the Gravitation Field of Earth</b> M.B. Shapochkin
33	<b>The Reflection of the Presentations Modern Physicists in Laboratory Practical Work</b> E.M. Agapova, I.N. Arsentiev, N.N. Bezryadin, A.F. Brehov, A.Yu. Vasilenko, V.D. Linnik, T.V. Prokopova, S.A. Titov, G.M. Scheveleva
42	<b>Education Laboratory Development in Conditions of Minimum of the Labware</b> V.V. Matyukhin
50	<b>Course Operation on Physics on the Basis of the Educational Laboratory Module</b> A.N. Kachevsky
55	<b>The Measurement of Gravity Acceleration by Ballistic Method during the Demonstration Experiment</b> M.V. Semenov, A.A. Yakuta
67	<b>The Installation of Current Distribution in Strip Conductor</b> O.S. Kolotov, V.A. Pogozhev
70	<b>The Demonstration of the Classic «Galilei Experiment» Using Photofinish Technique</b> S.B. Ryjikov, Yu.V. Starokurov
75	<b>A Pactical Work on Electromagnetism with Personal Computer</b> N.G. Anischenko, N.A. Blinov, S.A. Fedorov, I.M. Gramenitsky, V.L. Gromok, Yu.A. Kryukov, O.V. Kryukova, I.I. Shevchuk, S.G. Stetsenko, D.V. Zhuravel
85	<b>Complex of the Computer Laboratory Works on Physics</b> V.G. Zubkov, A.V. Merzlyakov, M.V. Mostovschikov
93	<b>Automation of Physical Experiment in Laboratory Practical Work of High School</b> A.V. Deryagin, R.A. Nasibullin
97	<b>The Usage of Videocapture Devices in Physics Demonstrations</b> A.V. Seliverstov, M.S. Dounin
103	<b>The Working Student Place for Modern Physical Laboratory</b> A.V. Yeltsov, S.V. Murzin, V.A. Stepanov, V.V. Tregulov
108	<b>Abstracts</b>
113	<b>Information</b>