

# Физическое образование в вузах

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА:  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
РНПО “РОСУЧПРИБОР”

Журнал зарегистрирован в Государственном комитете Российской Федерации по печати.  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 019360 от 2 ноября 1999 г.

119991, Москва В-333,  
Ленинский пр. 53,  
Издательский дом МФО

Телефоны: (095)132-66-51, 132-51-28  
Факс: (095)132-66-51  
E-mail: kalachev@sci.lebedev.ru,  
E-mail: chertkova@sci.lebedev.ru

Уважаемые коллеги!

Издательский дом Московского Физического общества продолжает подписку на журнал “Физическое образование в вузах”. Учредителями журнала являются Министерство образования и науки РФ, Московское Физическое общество и РНПО “Росучприбор”. Редколлегия журнала составили видные ученые-специалисты в области физического образования России, сотрудники Минобрнауки и Минобороны РФ. Наш журнал двуязычный (принимаются статьи на русском и английском языках) и распространяется в странах СНГ.

Главный редактор журнала - академик Российской академии наук, профессор МИФИ, заместитель директора Физического института им. П.Н. Лебедева РАН О.Н. Крохин.

Данный журнал является единственным, охватывающим все актуальные вопросы преподавания физики в вузе, и, как мы надеемся, он станет главным средством общения кафедр физики вузов стран СНГ.

Web страница журнала в сети Интернет: <http://pinhe.lebedev.ru>

Основные разделы журнала

1. Концептуальные и методические вопросы преподавания общего курса физики в вузе, техникуме, колледже.
2. Вопросы преподавания курса общей физики в технических университетах.
3. Современный лабораторный практикум по физике.
4. Демонстрационный лекционный эксперимент.
5. Информационные технологии в физическом образовании.
6. Вопросы преподавания общего курса физики в педвузах и специальных средних учебных заведениях.

7. Текущая практика маломасштабного физического эксперимента.
8. Связь общего курса физики с другими дисциплинами.
9. Интеграция Высшей школы и Российской Академии наук.

Журнал издается объемом около 21 печатного листа, ежеквартально, тиражом около 500 экз.

Просим Вас присылать в адрес нашей редакции статьи, относящиеся к тематике нашего журнала (желательно на базе опыта вашего вуза). Размер статьи не должен превышать 15 стр. (включая рисунки и литературу). Для публикации необходимо выслать в адрес редакции 2 экз. статьи в твердой копии. Необходимо приложить также дискету с электронной версией статьи, набранной в WINWORD 6.0/95. (Параметры набора статьи: шрифт – Times New Roman Сут., размер 10; отступы – верхний – 2,2 см; нижний – 7 см; левый – 3 см; правый – 4,5 см; интервал – полуторный). Рисунки представлять в отдельном файле в формате TIFF, JPG, BMP, PCX. Разрешение полутоновых рисунков (фотографий) должно быть не менее 150 точек на дюйм (dpi), черно-белых (графиков и схем) – не менее 300 точек на дюйм. Необходимо указать место работы авторов, почтовый и электронный адреса, а также название статьи на английском языке. Для ускорения публикации желательно выслать ее по электронной почте в адрес редакции. Статьи должны сопровождаться аннотацией на русском и английском языках.

Хотелось бы обратить Ваше внимание на то, что авторам, кафедры которых подпишутся на наш журнал, будет даваться преимущество при публикации статей, информационных сообщений об издаваемых Вами книгах и методических пособиях, а также Ваших сообщений рекламного характера.

Мы готовы опубликовать Ваши рекламные материалы, заказные статьи, коммерческие проекты. Информацию о расценках на эти услуги и условиях подписки можно получить в редакции.

Подписавшись на журнал, Ваша кафедра окажет содействие развитию физического образования в России, поможет общению преподавателей физики России и стран СНГ.

Журнал внесен в “Каталог. Газеты и журналы. 2-е полугодие 2004 года. Агентство “Роспечать”. Индекс 71371.

### **УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ**

Стоимость подписки на год с 1 января 2004 г. – 600 рублей (включая НДС).

*Банковские реквизиты Издательского дома МФО:*

р/с № 40702810038280100249 в Донском отделении СБ № 7813, г. Москва, Сбербанк России, г. Москва.

к/с № 30101810400000000225, БИК 044525225, ИНН № 7736045853.

В платежке указать назначение платежа “За подписку на журнал” и точный адрес для рассылки.

Физическое образование в вузах

Т. 10, № 4, 2004

Содержание

3	<b>Введение</b> А.Д. Гладун
5	<b>О профанации в преподавании физики</b> А.Д. Гладун
8	<b>Формирование научного мировоззрения при изучении физики</b> Г.А. Розман
17	<b>О движении с постоянным ускорением в релятивистской механике</b> А.А. Лукьянов, А.А. Иванов
27	<b>О возможности преподавания элементов общей теории относительности в курсе общей физики</b> А.В. Хрусталеv
39	<b>Особенности непрерывного физического образования в системе лицей—вуз</b> Ю.М. Наследников, Ю.М. Вернигоров, С.И. Егорова, В.К. Лебедев
49	<b>Изучение обменного взаимодействия на примере магнитных свойств гадолиния</b> А.Д. Гладун, Ф.Ф. Игошин, Ю.М. Ципенюк
61	<b>Методика экспериментальной оценки момента силы трения на крестообразном маятнике</b> С.Г. Каленков, В.Н. Сизякова
68	<b>Фотометр на базе гамма-спектрометра</b> А.И. Овчинников
75	<b>Определение отношения коэффициентов теплопроводности и электропроводности методом Кольрауша</b> В.С. Булыгин
81	<b>Компьютерная графика в сопровождении лекции «Собственная и примесная проводимость полупроводников»</b> В.В. Леменкова, Ф.А. Сидоренко
89	<b>Лекционный компьютерный эксперимент: спиновый транспорт</b> С.Н. Конев, А.С. Борухович
98	<b>Видеозадачник: от наблюдения к измерению</b> А.И. Скворцов, А.И. Фишман
106	<b>Физические основы курса электроники в педагогическом вузе</b> С.Д. Ханин, И.И. Хинич
115	<b>Методические подходы к изучению физических основ электроники в педагогическом вузе</b> С.Д. Ханин, И.И. Хинич
125	<b>Аннотации</b>
129	<b>Информация</b>

том 10, номер 4 (2004)

Физическое образование в вузах