

# Инструкции для приготовления статьи в сборник трудов VII Международной школы-конференции «Современные проблемы физики – 2016»

J. Westhal <sup>a</sup>, М. К. Иванов <sup>b</sup>, D. T. R. Sankar <sup>c</sup>, Y.-H. Peng <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Национальный Институт Полупроводников, 00-004 Варшава, Польша

<sup>b</sup> Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, 220072 Минск, Беларусь

<sup>c</sup> Центральный Университет, WC2H 9HE Лондон, Англия

E-mail: denysan@phys.cu.org.uk

Аннотация на русском языке (10 размер шрифта) должна представлять краткое изложение работы, ясно формулировать новизну и оригинальность вклада работы или ее составляющих в современную науку. Длина **не должна превышать** 10 строк.

**Ключевые слова:** приводится до 5 ключевых слов или коротких выражений), наиболее близко описывающих работу (10 размер шрифта), например, лазер, нелинейное усиление, волноводная решетка, резонатор Фабри-Перо, квантовый выход.

## Введение

Текст рукописи на русском или английском языках (**2-5 полных страниц + отсканированное экспертное заключение о возможности опубликования работы в открытой печати**) рекомендуется подготовить в текстовом редакторе MS Word в строгом соответствии с данными указаниями.

Работа должна быть набрана шрифтом Times New Roman 12 размера с единичным междустрочным интервалом на стандартном листе формата А4 без нумерации страниц. Отступы сверху, снизу, слева и справа по 25 мм.

Название статьи должно располагаться по центру вверху первой страницы, набрано 14 размером **жирным** шрифтом нижнего регистра с заглавными буквами только имен собственных и акронимов.

Фамилии авторов набираются 12 размером шрифта и размещаются по центру. Символы верхнего индекса (буквы) используются для связи имени автора с соответствующей организацией (в случае, если авторы работают в разных организациях).

Названия организаций, их адрес, а также *e-mail* автора для переписки (не обязательно первого автора, например, это третье имя в нашем примере) набираются *курсивом* по центру.

## 1. Разделы

Рекомендуется поделить работу на разделы, каждый с заголовком, описывающим содержание раздела. Заголовки разделов набираются жирными заглавными буквами и нумеруются с использованием арабских чисел. Разделы «Введение» и «Заключение» не нумеруются.

### 1.1 Подразделы

Разделы могут быть поделены, если необходимо, на подразделы, каждый с подходящим подзаголовком, пронумерованным последовательно внутри раздела. Подразделы должны быть набраны обычным шрифтом с начальной заглавной буквой.

### 1.1.1 Под-подразделы

Дальнейшее деление подразделов на меньшие части не рекомендуется, поэтому попытайтесь избежать этого, пока не будете уверены, что это действительно необходимо для ясности вашей работы (в этом случае используйте соответствующие пронумерованные под-подзаголовки с использованием курсива).


## 2. Формулы

Формулы должны быть размещены внутри текста на отдельной строке с межстрочными интервалами 6 пунктов. Они должны быть размещены по центру и пронумерованы последовательно арабскими цифрами. Номер формулы должен находиться в круглых скобках и выравниваться по правому краю главной (основной) линии формулы. Смотри пример формулы (1):

$$\overline{\mathbf{W}}_0 = \frac{1}{2\pi} \int_0^{\infty} dt \int_{-\infty}^{+\infty} \theta(t - |x|/v_1) dx \int_0^{\infty} k_{\min} J_0(kR_{\perp}) J_0(k\sqrt{v_1^2 \tau^2 - |x|^2}) \mathbf{E}_0(t, \mathbf{r}') d\mathbf{r}', \quad (1)$$

где переменные набраны *курсивом*, а функции, стандартные числа, константы, и нумералы, например, sin, Λ, π, 1, 2, и т.д., – прямым шрифтом. Векторы и матрицы должны быть набраны **полужирным** шрифтом. Отступ (красную строку) в абзаце, следующем после формулы, следует опустить, если фразы перед формулой и после её составляют одно предложение (наш пример).

Если формулой оканчивается предложение, то следующее за формулой предложение также может набираться без отступа, если по смыслу не требуется начала следующего абзаца.

Формулы следует набирать в стандартном редакторе формул (Microsoft Equation) или просто обычными шрифтами (если формула достаточно проста). Перед формулой следует помещать знак табуляции (Ctrl + Tab), этим же знаком формула должна отделяться и от своего номера. Для удобства включите режим просмотра непечатаемых символов (кнопка  на стандартной панели инструментов), так как иначе символы табуляции не будут видны.

## 3. Рисунки и таблицы

Все рисунки и таблицы, если их более одного/одной, должны быть пронумерованы (Рис. 1, Рис. 2, Табл. 1) и иметь ссылки в тексте. Желательно, чтобы они были размещены в подходящих местах внутри текста, хотя расположение в конце работы допустимо.

Рисунки должны быть ясным и законченным высококачественным иллюстративным материалом. Надписи должны быть достаточно большими для лёгкого понимания. Рисунки должны быть представлены вместе с названиями в таблице с невидимыми границами и располагаться по центру (см. Рис. 1 в качестве примера).

При оформлении таблиц с большим количеством строк допускается перенос части таблицы на другую страницу. В этом случае, указывают продолжением какой таблицы является перенесенная часть.

Таблица 1. Описание стилей, определённых в файле шаблона.

Имя стиля	Этот стиль форматирования следует применить к...
Название; Paper title	<b>названию статьи</b>
Authors	строке, где перечисляются авторы
Organization; location	<i>строке, где перечисляются организации</i>
Abstract	резюме
Keywords	строке с ключевыми словами
Keywords + полужирный	<b>самим словам «Ключевые слова:»</b>
Заголовок 1; Caption 1	<b>нумерованным заголовкам разделов</b>
Caption 1a	<b>нenumерованным заголовкам разделов («Благодарности», «Литература»)</b>
Заголовок 2; Caption 2	заголовкам подразделов
Заголовок 3; Caption 3	<i>1.1.2 заголовкам подподразделов</i>
Paragraph	обычному тексту с отступом (с красной строки)
No paragraph	обычному тексту без отступа (например, после формул, рисунков, таблиц)
Equation	формулам
Figure	рисункам
Figure name	подписям рисунков
Table caption	заголовкам таблиц
Table cell	ячейкам таблиц
References	1. ссылкам на литературу

#### 4 Перекрестные ссылки

Ссылки на формулы реализуются с помощью их номера, указанного в круглых скобках или через полное написание слова «формула» и номера, например, «формула (1)» или «формулы (1) и (3)».

Для ссылок на разделы используются заглавные буквы, например, «Разд. 3».

Ссылки на рисунки должны быть в виде аббревиатуры «Рис.» (но используйте слово «Рисунок», когда ссылкой начинается предложение), например, «Рис. 1» (но «Рисунок 1 показывает...»).

Ссылка на таблицу требует нумерованной формы «Табл.», например, «Табл. 1».

Ссылки на литературу должны быть пронумерованы в порядке, в котором они появляются в тексте. Помещайте их номера в квадратные скобки, например, «[1,2-4,5]». Обратите внимание на перечисление книг и журналов в библиографии. Для ссылок

должны быть перечислены все авторы. Образцы библиографии [1-5] приведены в разделе Литература.

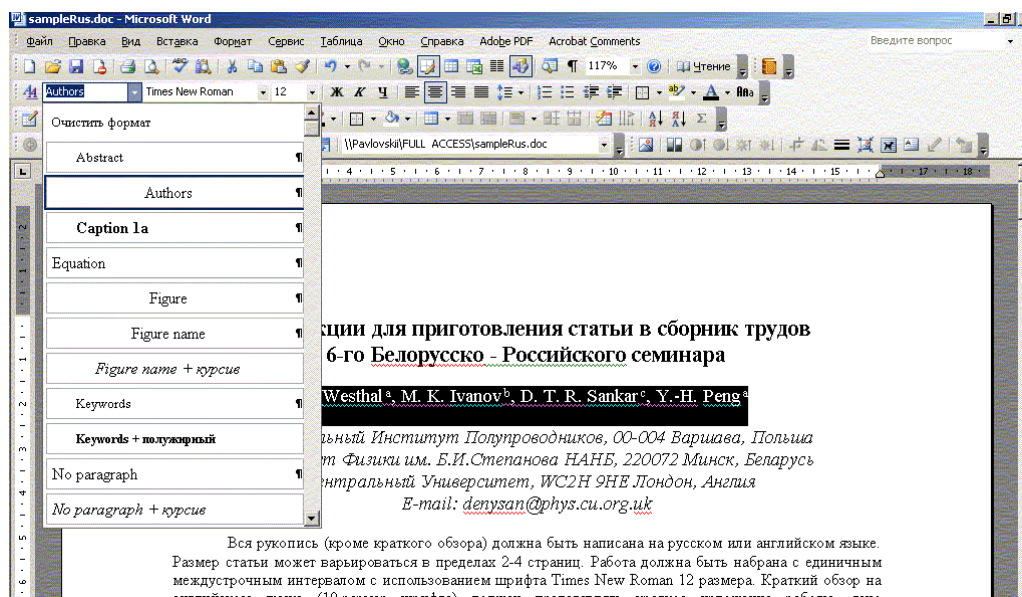


Рис. 1. Пример применения формата к строке, содержащей авторов, используя определённый в шаблоне стиль «Authors».

## Заключения

Подготовленный должным образом текст рукописи будет включен в сборник научных трудов конференции после его принятия Программным комитетом Семинара и опубликован к началу конференции.

## Благодарности

Благодарности (если имеются) должны быть помещены непосредственно перед списком литературы.

Организаторы будут **весьма признательны** авторам, если они будут при подготовке своих статей использовать стили, определённые в шаблоне. Это позволит значительно упростить и ускорить подготовку сборника к печати. Пример использования стилей приведён на Рис. 1, все стили, определённые в шаблоне, перечислены в табл. 1.

## Литература

1. Chuang S. L. / Efficient band-structure calculations of strained quantum wells // Phys. Rev. B. -1991. - Vol. 43, № 12. - P. 9649–9661.
2. Sugimura A. / Auger recombination effect on threshold current of InGaAsP quantum well lasers // IEEE J. Quantum Electron. - 1983. - Vol. QE-19, №. 6. - P. 932–941.
3. Li Z.-M., Bradford T. / A comparative study of temperature sensitivity of InGaAsP and AlGaAs MQW lasers // IEEE J. Quantum Electron. - 1995. - Vol. 31, №. 10. P. 1841–1847.
4. Boren, C.F. Absorption and scattering of light by small particles / C.F. Boren, D.R. Huffman. - New York: Wiley, 1983. – 547 p.
5. Теория неоднородного электронного газа / Н. Марч [и др.]; Под ред. С. Лундквиста, Н. Марча. - Москва: Мир, 1987. - 400 с.

# **Guideline for the article preparation in the proceedings of VI International Conference "Modern Problems of Physics - 2014"**

J. Westhal<sup>a</sup>, M. Ivanov<sup>b</sup>, D. T. R. Sankar<sup>c</sup>, Y.-H. Peng<sup>a</sup>

*<sup>a</sup>National Institute of Semiconductors, 00-004 Warsaw, Poland*

*<sup>b</sup>Institute of Physics NASB, 220072 Minsk, Belarus*

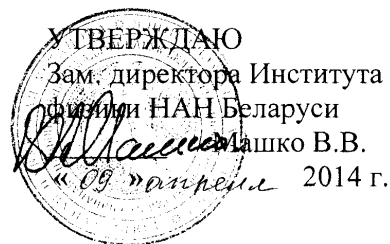
*<sup>c</sup>Central University, WC2H 9HE London, UK*

*E-mail: denysan@phys.cu.org.uk*

Abstract (font size 10) should provide a summary of the work and state the originality of the contribution in modern science. The length should not exceed 10 lines.

**Keywords:** provide up to 5 key words or short expressions that describe the work (font size 10). For example, laser, nonlinear amplification, waveguide grating, quantum yield.

Здесь размещается отсканированное экспертное заключение. Например, в таком виде:



### АКТ ЭКСПЕРТИЗЫ 119

материалов, подготовленных к открытой публикации

Экспертная комиссия в сфере госсекретов Государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси», созданная согласно приказу № 9 ДСП от 28.12.2012 г.

на заседании 09.04.2014

рассмотрела статью Д.В. Новицкого «Сверхкороткие импульсы света в нелинейных разупорядоченных многослойных структурах», выполненную по открытому плану.

Руководствуясь Перечнем сведений, составляющим государственную тайну РБ, Республиканским перечнем сведений ограниченного распространения, Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию по НАН Беларуси, Академическим перечнем сведений ограниченного распространения, комиссия установила:

1. В рассмотренных материалах не содержатся сведения, запрещенные к открытому опубликованию вышеуказанными документами, а также другие сведения, открытое опубликование которых может нанести вред государству и закону и интересам граждан.
2. В рассмотренных материалах не использованы авторские свидетельства, отчеты, статьи и диссертации, имеющие грифы «ДСП».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** В результате рассмотрения материала по существу его содержания комиссия считает, что статья может быть опубликована в материалах школы-конференции «Современные проблемы физики 2014», т.к. не содержит сведений, подпадающих под ограничения вышеперечисленных документов.

Зам. председателя комиссии

В.Ю. Плавский

Секретарь

Члены комиссии:

В.А. Якубович

Д.В. Новицкий

В.В. Машко

А.П. Ольшевский

«09» апреля 2014