

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ РУКОПИСЕЙ ДЛЯ ЖУРНАЛА «КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА»

Яков Евгеньевич Тахтаров¹ (вед. электроник, e-mail: txtrv@smr.ru),
Сергей Валентинович Смагин² (вед. программист, e-mail: ssv@smr.ru)

¹ Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева,

² Учреждение Российской академии наук Институт систем обработки изображений РАН

Аннотация

Журнал ориентирован на широкий круг ученых и специалистов в области информационных технологий, прикладной математики, оптики, квантовой электроники и нанофотоники.

Предложения и замечания направлять в Учреждение Российской академии наук Институт систем обработки изображений РАН по адресу: Россия, 443001, Самара, ул. Молодогвардейская, 151, ИСОИ РАН, e-mail: ko@smr.ru, телефоны: (846)3325622, (846) 3325783, факс: (846) 3325620. Актуальные правила подготовки рукописей для журнала «Компьютерная оптика» и шаблон со стилями находятся по адресу: <http://www.computeroptics.smr.ru>.

Ключевые слова: правила подготовки рукописей, компьютерная оптика, обработка изображений.

Редколлегия просит авторов придерживаться данных правил при отправке статей в редакцию. Статьи, не отвечающие данным правилам, не рассматриваются.

Журнал «Компьютерная оптика» публикует обзоры, статьи и краткие сообщения по тематике: дифракционная оптика; информационные оптические технологии; нанофотоника и оптика наноструктур; обработка, анализ и понимание изображений; геоинформационные технологии.

Материалы должны содержать новые результаты исследований, не предоставленные к печати в других изданиях. Должна быть четкая постановка задачи, описание методов исследования, изложение полученных результатов и указание на область их применения.

Просьба редакции о доработке не означает, что материал принят к печати, так как он вновь будет рассматриваться рецензентами и редколлегией.

Публикация для авторов – бесплатная.

Статьи предоставляются на русском или английском языке в электронном виде (только в форматах MS WORD (2000/XP/2003) – doc или rtf). Рекомендуемый объем – до 10 стр.

Если авторов более одного, то отдельным файлом посылается скан страницы (первой или последней) рукописи с подписями всех авторов.

Редакция гранки авторам не посылает, и после публикации и появления статьи на сайте исправление опечаток не производится.

В начале статьи должны быть:

1. Название статьи.

2. Авторы.

- имена, отчества и фамилии авторов (полностью);
- должность каждого автора и место работы в именительном падеже. Если все авторы статьи работают или учатся в одном учреждении, можно не указывать отдельно место работы каждого автора;

- контактная информация (e-mail или почтовый адрес) для каждого автора.

3. Аннотация.

4. Ключевые слова.

В конце статьи должны быть эти же данные для аннотаций на английском языке.

Параметры страницы

Формат страницы – А4. Ориентация – книжная (портрет). Зеркальные поля. Поля: внутри – 23 мм, снаружи – 17 мм, сверху – 25 мм, снизу – 30 мм. Верхний колонтитул – 15 мм. Нижний колонтитул – 20 мм. Колонтитулы четных и нечетных страниц – различать.

Текст

Основной текст набирается в две колонки равной ширины (8 см), интервал между колонками 1 см, стилем «Обычный»: шрифт Times New Roman (Cyr), размер (кегель) – 10 пунктов, абзацный отступ – 5 мм, форматирование – полное заполнение. Расстановка переносов – включена.

Заголовок статьи набирается шрифтом Times New Roman Bold (Cyr), размер – 10, на всю ширину страницы, форматирование по центру, все буквы прописные, абзацный отступ – 0 мм. Точка в конце не ставится.

Имена, отчества, фамилии авторов, должности, контактная информация (e-mail) и название места работы набирается шрифтом Times New Roman Italic (Cyr), (курсив), размер – 10, в одну колонку, форматирование по центру, абзацный отступ – 0 мм.

Аннотация и ключевые слова набираются шрифтом Times New Roman (Cyr), размер – 10, в одну колонку, отступы слева и справа по 1,5 см, абзацный отступ – 0,5 мм. Каждое ключевое слово или словосочетание отделяется от другого запятой или точкой с запятой.

Названия разделов – набираются шрифтом Times New Roman Bold-Italic (Cyr), размер – 10, фор-

матирование по центру каждой колонки, абзацный отступ – 0 мм. Точка в конце не ставится.

Формулы

Формулы набираются в редакторе формул Microsoft Equation или MathType, имеют отступ слева – 5 мм, выравнивание по левому краю, интервалы перед и после формулы – 3 пункта.

Нумерация формул – сквозная, в круглых скобках, прижатых к правому краю.

Пример формулы. (1)

При невозможности поместить формулу в указанных размерах допускается набор формулы во всю ширину листа – до 17 см (включая нумерацию формул), отступы – те же, на указанную формулу установить режим «одна колонка».

В статьях на русском языке в десятичных дробных числах дробная часть отделяется запятой (например, 4,27) в отличие от статей на английском языке, где она отделяется точкой (4.27).

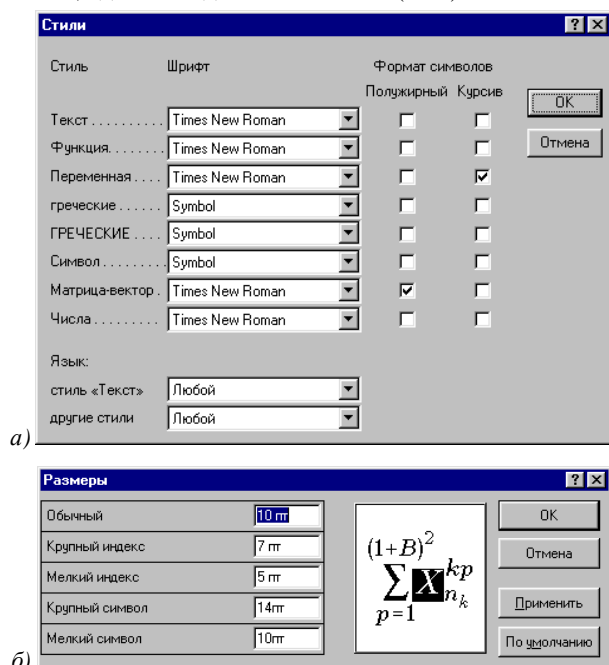


Рис. 1. Настройки редактора формул

Иллюстрации (изображения)

Векторные изображения (схемы, диаграммы, графики) рисуются в формате CorelDraw! версий 11-13 (*.cdr) или Adobe Illustrator версий 11-12 (*.ai) и экспортируются в формат Windows Metafile (*.wmf) или Encapsulated PostScript (*.eps). Возможно также использование программ Inkscape (файлы формата *.svg) или OpenDraw (OpenOffice версий 2.4.x, 3.0, файлы формата *.odg) с экспортом в формат *.wmf или *.eps. Со статьей обязательно предоставляются как файлы WMF, EPS, так и соответствующие им исходные файлы (CDR, AI, SVG, ODG). Размер изображения по ширине – до 8 см или, если изображение получается мелким и не-

удобочитаемым, то на всю ширину страницы (до 17 см). Не принимаются иллюстрации, созданные средствами MS WORD и MS EXCEL. Толщина линий не должна быть менее 0,2 мм.

Растровые (полутоновые) изображения – форматы TIFF или GIF для черно-белых и серых (фото) изображений, JPEG (для полноцветных изображений). Разрешение 300 dpi. Если на изображениях имеется текст или резкие границы между цветами, предпочтительнее использование формата TIFF.

Все иллюстрации должны быть предоставлены отдельными файлами. Изображения не должны быть включены в текст, а связаны с документом (прилинкованы). Линки изображений делаются в Word'е через меню: вставка, рисунок, из файла, а в окне «добавление рисунка» есть выпадающее меню «вставить / связать с рисунком / вставить и связать», где и необходимо выполнить соединение документа с рисунком.

Файлы изображений при компоновке статьи должны находиться в том же каталоге, что и основной документ, и иметь имена, соответствующие номерам рисунков в статье (например, 09.tif или 22a.jpg).

Подписи внутри рисунков должны быть набраны шрифтом Times New Roman Italic (Сур), размер (кегель) – 9 пунктов.

Иллюстрации вставляются в текст после абзаца с первым упоминанием о них. Большие рисунки (на всю страницу) не приветствуются (как правило, только некоторый фрагмент является информативным, его и надо показывать).

Подписи к рисункам

Подписи выполняются под рисунками шрифтом Times New Roman Italic (Сур), размер – 9, форматирование по центру каждой колонки, отступ до и после абзаца – 3 пункта. Точка в конце не ставится.

Если имеется несколько рисунков, объединенных одной подписью, они обозначаются русскими буквами а), б), в) и т.д.

Ссылки на рисунки внутри текста набираются: рис. 2а; рис.3а и б; рис. 8а, б; рис. 9а-г (буквы – курсивом).

Библиография

Библиографический список приводится на русском (*Литература*) и английском языках (*References*) и располагается нумерованным списком в порядке цитирования.

Текст набирается стилем «Литература»: шрифт Times New Roman (Сур), размер (кегель) – 9 пунктов, абзацный отступ – 5 мм, форматирование – полное заполнение, нумерованный.

Принятые сокращения городов: Москва – М.; Санкт-Петербург – СПб.; Петербург (до 1914) – Пб.; Петроград (1914-1924) – Пг.; Ленинград – Л.; Ростов-на-Дону – Ростов н/Д.; Нижний Новгород – Н. Новгород. Все остальные названия городов на территории бывшего Советского Союза пишутся

полностью. Издательские фирмы, имеющие дочерние предприятия в других городах, при описании отделяются друг от друга точкой с запятой. Например: М.; Л. или другой пример Самара; Саратов и т.д. При написании издательств кавычки не употребляются, сокращаются названия бывших издательств, современные пишутся полностью. Перед названием отделения или филиала (после названия издательства) – точка. Например: Л.: Просвещение. Ленингр. отд-ние, 1991. Перед годом издания книги обязательно ставят запятую, слово «год» не пишется, опускается также и буква «г».

Библиография оформляется по требованиям ГОСТ 7.0.5-2008, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.80-2000 (примеры см. в разделе Литература в соответствии со списком).

1. Монография в русском издании.
 2. Статья в периодическом издании.
 3. Статья в журнале.
 4. Справочник.
 5. Статья в периодическом иностранном издании.
 6. Статья в многотомном издании.
 7. Монография в иностранном издании.
 8. Статья в иностранном журнале.
 9. Научный труд в русском издании.
 10. Научный труд в переводе с иностранного языка.
 11. Монография в переводе с иностранного языка.
- (2, 5 – Примеры библиографической ссылки **при наличии четырех и более авторов**).

Литература

1. **Голуб, Дж.** Матричные вычисления / Дж. Голуб, Ч. Ван Лоун – М.: Мир, 1999. – 548 с.
2. **Скиданов, Р.В.** Расчет силы, действующей на сферический микрообъект в гипергеометрических пучках / Р.В. Скиданов, С.Н. Хонина, А.А. Морозов, В.В. Котляр // Компьютерная оптика. – 2008. – Т. 32, № 1. – С. 39-42. – ISSN 0134-2452.
3. **Головашкин, Д.Л.** Численный анализ прохождения света через антиотражающую алмазную структуру в рамках электромагнитной теории / Д.Л. Головашкин, В.С. Павельев, В.А. Сойфер // Компьютерная оптика. – 1999. – № 19. – С. 44-46. – ISSN 0134-2452.
4. **Физические величины: справочник** / под ред. И.С. Григорьева, Е.З. Мейлихова. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 1232 с.
5. **Doskolovich, L.L.** A gradient method for design of multiorder varied-depth binary diffraction gratings - a comparison / L.L. Doskolovich, S.I. Kharitonov, O.I. Petrova, V.A. Soifer // Opt. And Lasers in Eng. 1998. – Vol. 29(4). – P. 249-259.
6. **Кадоццев, Б.Б.** Динамика и информация / Б.Б. Кадоццев // Избранные труды : в 6 т. – М., Физматлит, 2003. – Т. 2. – С. 508-515.

7. **Soifer, V.** Iterative Methods for Diffractive Optical Elements Computation / V. Soifer, V. Kotlyar, L. Doskolovich – London, Taylor&Francis Ltd., 1997. – 244 pp.
8. A stylometric study of Aristotele's Metaphysics / Anthony Kenny // Bull. / Assoc. for Lit. and Ling. Computing. – 1979. – Vol. 7, N 1. – P. 12-20. – ISSN 0305-9855.
9. **Методы компьютерной оптики (Издание второе, исправленное)** / под ред. В.А. Сойфера – М.: Физматлит, 2003. – 688 с.
10. **Шеннон, К.** Работы по теории информации и кибернетики / К. Шеннон; пер. с англ. – М.: Иностранная литература, 1963. – 547 с. (C.E. Shannon. Recent development in communication theory. Electronics. April. 1950).
11. **Бриллюэн, Л.** Наука и теория информации / Л. Бриллюэн; пер. с англ. – М.: Физматгиз. 1960. – 392 с. (L.J. Brillouin. Science and information theory / Academic Press, Inc. Publishers. N.Y., 1956.)

References

1. **Golub, G.H.** Matrix Calculations / G.H. Golub, Ch.F. Van Loan – Moscow: Mir, 1999. – 548 p. – (in Russian).
2. **Skidanov, R.V.** Calculation of the force operating on spherical microobject in hypergeometrical beams / R.V. Skidanov, S.N. Khonina, A.A. Morozov, V.V. Kotlyar // Computer Optics. – 2008. – V. 32, N 1. – P. 39-42. – ISSN 0134-2452. – (in Russian).
3. **Golovashkin, D.L.** The numerical analysis of the light propagation through antireflecting structure within the limits of the electromagnetic theory / D.L. Golovashkin, V.S. Pavelyev, V.A. Soifer // Computer Optics. – 1999. – N 19. – P. 44-46. – ISSN 0134-2452. – (in Russian).
4. **Physical Values: Reference Book** / edited by I.S. Grigorjev and E.Z. Mejlilov. – Moscow, Energoatomizdat, 1991. – 1232 p. – (in Russian).
5. **Doskolovich, L.L.** A gradient method for design of multiorder varied-depth binary diffraction gratings - a comparison / L.L. Doskolovich, S.I. Kharitonov, O.I. Petrova, V.A. Soifer // Opt. And Lasers in Eng. 1998. – Vol. 29(4). – P. 249-259.
6. **Kadomcev, B.B.** Dynamics and the Information / B.B. Kadomcev // Izbrannye trudy: in 6 volumes – Moscow, Fizmatlit, 2003. – V. 2. – P. 508-515. – (in Russian).
7. **Soifer, V.** Iterative Methods for Diffractive Optical Elements Computation / V. Soifer, V. Kotlyar, L. Doskolovich – London, Taylor&Francis Ltd., 1997. – 244 pp.
8. A stylometric study of Aristotele's Metaphysics / Anthony Kenny // Bull. / Assoc. for Lit. and Ling. Computing. – 1979. – Vol. 7, N 1. – P. 12-20. – ISSN 0305-9855.
9. **Methods of Computer Optics (Secondary Edition)** / edited by V.A. Soifer – Moscow: Fizmatlit, 2003. – 688 с. – (in Russian).
10. **Shannon, C.E.** Recent development in communication theory. Electronics. April. 1950.
11. **Brillouin, L.J.** Science and information theory / Academic Press, Inc. Publishers. N.Y., 1956.

GUIDELINES FOR AUTHORS OF THE JOURNAL OF COMPUTER OPTICS

*Yakov Evgenyevich Takhtarov*¹ (lead. electronics engineer, e-mail: txtrv@smr.ru),

*Sergei Valentinovich Smagin*² (lead. programmer, e-mail: ssv@smr.ru)

¹ S.P. Korolyov Samara State Aerospace University,

² Image Processing Systems Institute of the RAS

Abstract

The intended audience of the journal of *Computer Optics* covers a wide circle of researchers and specialists in informatics, applied mathematics, optics, quantum electronics and nanophotonics.

Suggestions and notes can be addressed to Image Processing Systems Institute of the RAS, 151, Molodogvardeiskaya st., Samara, 443001, Russia, phone: +7(846) 3325783, fax: +7(846) 3322763, e-mail: ko@smr.ru.

The current guidelines for authors for the journal *Computer Optics* and template with styles can be found at <http://www.computeroptics.smr.ru>.

Key words: guidelines for authors, Computer Optics, image processing.

Поступила в редакцию 25.05.2009 г.