

А.Л. ТУЛУПЬЕВ, А.В. СУВорова

## ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТУ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА «ТРУДЫ СПИИРАН»

---

*Тулупьев А.Л., Суворова А.В. Основные требования к формату статей журнала «Труды СПИИРАН».*

**Аннотация.** Настоящий документ является руководством по подготовке статей для публикации в Трудах СПИИРАН. Подготовка статьи ведется с помощью текстовых редакторов MS Word 2007 и выше. При подаче материала в редакцию сначала отправляется только статья в формате \*.docx. Взаимодействие автора с редакцией осуществляется через личный кабинет на сайте журнала «Труды СПИИРАН» <http://www.proceedings.spiiras.nw.ru>.

Аннотация к статье должна быть: информативной (без общих слов); структурированной (сжато повторять статью: актуальность работы, материал и результаты исследований, выводы); компактной (100 – 250 слов). В аннотации не рекомендуется использовать сложные грамматические конструкции; редкие сокращения и аббревиатуры; ссылки на источники; формулы и иллюстрации.

Содержание статьи должно соответствовать общепринятым нормам, иметь обзор существующих подходов со ссылками на научные публикации последних пяти лет, постановку задачи, описание новизны и сути предлагаемого подхода/модели/метода/алгоритма/программно-аппаратного обеспечения, результаты экспериментальной проверки со сравнением с современными аналогами.

Библиографический список статьи должен иметь не менее 15 ссылок на журнальные статьи (из них не более 20% на собственные работы) с обязательным включением как минимум 50% ссылок на статьи последних пяти лет, в том числе зарубежные.

**Ключевые слова:** формат статьи, электронный документ, публикация, текстовый редактор.

---

**1. Введение.** Объем основного текста — от 5 до 20 страниц включительно. Формат страницы документа — А5 (148 мм ширина, 210 мм высота); ориентация — портретная; все поля — 20 мм. Верхний и нижний колонтитулы страницы — пустые.

Основной шрифт документа — Times New Roman, основной кегль (размер) шрифта — 10 pt. Переносы разрешены. Абзацный отступ устанавливается размером в 10 мм. Межстрочный интервал — одинарный. Номера страниц не проставляются.

Не допускается использования цветных шрифтов, цветовых выделений и цветных рисунков. Статьи должны быть полностью готовы к черно-белой печати. Статьи готовятся в формате \*.docx в MS Word 2010 и выше. Статья не должна иметь технических недочетов или сбоев: все элементы должны корректно выводиться при печати на лазерном принтере. Статья должна включать все структурные элементы, представленные в шаблоне:

– титульная часть;

- аннотация на русском и английском языках;
- основная часть статьи;
- список литературы на русском и английском языках;
- список литературы (References) в латинице;
- сведения об авторах на русском и английском языках;
- упоминание о поддержке исследований;
- реферат на русском языке;
- реферат (Summary) на английском языке.

Основная часть текста статьи разбивается на разделы, среди которых являются обязательными **Введение**, хотя бы один «содержательный» раздел и **Заключение**. Допускается также мотивированное содержанием и структурой материала выделение подразделов. В основную часть допускается помещать рисунки, таблицы, листинги и формулы. Перед и после таких элементов оставляется пустая строка. Подробнее их оформление рассмотрено в следующих разделах.

**2. Формулы.** Все формулы (включая однобуквенные, размещенные в строке, вынесенные на отдельную строку) набираются с помощью формульных редакторов (MS Equation, MathType). Формулы всегда располагаются по центру. Если формулы нумеруются, то их номера заключаются в круглые скобки и располагаются с правого края (оформляется с помощью таблицы с невидимыми границами):

$$D_{ACK} = |N_{OUT} - N_{IN}|, \quad (1)$$

где размер основного символа в формуле — 10 pt, шрифт для латинских и русских букв — Times New Roman. Размер остальных символов выбирается сообразно их назначению; рекомендуется использовать настройки по умолчанию (рисунок 1).

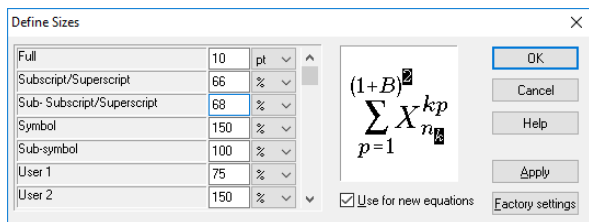


Рис. 1. Размер формул

**3. Рисунки.** Пример геометрической фигуры приведен на рисунке 2. Ссылка на рисунок должна всегда располагаться выше самого рисунка.

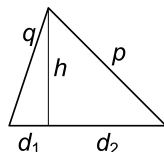


Рис. 2. Треугольник

Подрисуночные подписи оформлены шрифтом в 9 pt. Сами рисунки рекомендуется готовить в среде MS Visio 2010 и выше.

**4. Таблицы.** Пример обозначений тригонометрических функций приведен в таблице 1. В тексте обязательно должны присутствовать ссылки на все таблицы.

Таблица 1. Тригонометрические функции

Название	Обозначение
Синус	<i>sin</i>
Косинус	<i>cos</i>

Текст в таблице оформляется шрифтом в 9 pt, а при необходимости допускается использование еще более мелкого шрифта (8 или 7 pt). Таблица должна целиком уместиться на одной странице, либо надлежащим образом должен быть оформлен ее перенос на новую страницу.

**5. Листинги программ.** Листинги кода программ оформляются по тем же правилам, что и рисунки, но в подлистинговой подписи вместо сокращения «Рис. » используется слово «Листинг».

```

for (k : keyCollection){
    for (m : manipulatorCollection){
        if (m.accept(k)){
            dbTable.save(k, m);
        } else {
            log.saveNote(k, m, "Rejected pair.");
        }
    }
}

```

Листинг 1. Обработка пары объектов из коллекций

Код программ следует выделять шрифтом Arial Narrow — 9 pt одинаковым по всей статье с правильной расстановкой отступов и шрифтовых выделений.

**6. Оформление литературы.** Раздел со списком литературы приводится в конце статьи после заключения и отделяется от него пустой строкой шириной в 10 pt. Точка в заголовке «Литература» не ставится.

После заголовка со следующей строки идет список литературы, занумерованный арабскими цифрами. Кегль шрифта в списке литературы — 8 pt.

Библиографические единицы располагаются в порядке упоминания в статье. Список авторов в описании библиографической единицы оформляется курсивом, все остальные части описания — прямым шрифтом. Между инициалами пробел не ставится.

Описание библиографических единиц в пристатейном библиографическом списке подчиняется требованиям Российского индекса научного цитирования ([http://www.elibrary.ru/projects/citation/cit\\_index.asp](http://www.elibrary.ru/projects/citation/cit_index.asp)) и новому ГОСТу, введенному в действие с 01.01.2009 (ГОСТ Р 7.0.5–2008, доступен по Интернету <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511>).

Оформление списка литературы является одним из трудоемких этапов подготовки статьи, поэтому в списке литературы приведены примеры оформления основных типов ссылок на публикации: журналы [1, 2], труды конференций [3, 4], монографии [5–7], электронный ресурс [8], нормативные материалы [9]. В разделе References русскоязычные ссылки преобразованы в латиницу [1, 4–9], а англо-язычные ссылки оставлены без изменений [2, 3].

**7. Оформление литературы в латинице.** Для подготовки раздела со списком литературы в латинице необходимо преобразовать русскоязычные ссылки на статьи из журналов, сборников, материалов конференций по следующему формату:

Авторы (транслитерация). [перевод заглавия статьи на английский язык в квадратных скобках]. Название русскоязычного источника (транслитерация). [Перевод названия источника на английский язык]. Выходные данные с обозначениями на английском языке. (In Russ.).

На сайте <http://www.translit.ru/> можно бесплатно воспользоваться программой транслитерации русского текста в латиницу. Ниже приведены примеры преобразованных русскоязычных ссылок:

1. Пример оформления книги:

Gonsales R., Vuds R. *Tsifrovaia obrabotka izobrazhenii* [Digital Image Processing]. Moscow: Tekhnosfera Publ., 2005. 1072 p. (In Russ.).

2. Пример оформления статьи в сборнике конференции:

Kochukova E.V. Pavlova O.V. Raftopulo Iu.B. [The peer review system in the information providing of scientists] *Informatsionnoe obespechenie nauki. Novye tekhnologii: Sb. nauch. tr.* [Information Support of Science. New Technologies: Collected papers]. Moscow: Nauchnyi Mir, 2009, pp.190-199. (In Russ.).

3. Пример оформления статьи в журнале:

Meshcheryakov R., Bondarenko V. [Dialog as the base of speech system development]. *Kibernetika i sistemnyy analiz – Cybernetics and system analysis*. 2008. no. 2. pp. 30–41. (In Russ.).

4. Пример оформления ссылки на электронный источник:

Oficial'nyj sajt Mezhdunarodnogo sojuza jelektrosvjazi [Official web site of International Telecommunication Union]. Available at: [www.itu.int](http://www.itu.int). (accessed 26.10.2013). (In Russ.).

Примеры оформления ссылок для других типов литературы представлены в пункте References.

Обратите внимание, что разделительные знаки «/», «//», «—») не используются, а обозначения страниц С. и с. следует поменять соответственно на pp. и p.

**8. Заключение.** Окончательный вариант текста статьи требуется проверить с точки зрения соответствия грамматическим правилам русского языка. Рекомендуется пользоваться spellерами, доступными в программном приложении, использовавшемся для набора текста статьи. При подготовке финальной версии статьи в личном кабинете на сайте необходимо заполнить все метаданные. Особое внимание обратите на оформление раздела «References» (см. выше п. 7. Оформление литературы в латинице.)

## Литература

1. Тулупьев А.Л., Сироткин А.В., Николенко С.И. Синтез согласованных оценок истинности утверждений в интеллектуальных информационных системах // Изв. высш. учебн. заведений: Приборостроение. 2006. №7. С. 20–26.
2. Engle R.F., Granger C.W.J. Co-integration and Error Correction: Representation, Estimation and Testing // *Econometrics*. 1987. vol. 55. no. 2. pp. 251–276.
3. Erol B., Li Y. An overview of technologies for e-meeting and e-lecture // *Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME'2005)*. 2005. pp. 6–12.
4. Пашенко А.Е., Тулупьев А.Л., Тулупьева Т.В. Оценка интенсивности рискованного поведения на основе нечетких ответов респондентов // *Нечеткие системы и мягкие вычисления (НСМВ-2008)*: Сб. научн. тр. Второй Всероссийской научн. конф. с междунар. участ. (г. Ульяновск, 27–29 октября 2008 г.). Т. 2. Ульяновск: УлГТУ, 2008. С. 167–175.
5. Кириллова О.В. Редакционная подготовка научных журналов по международным стандартам // М. 2013. 90 с.
6. Тулупьев А.Л., Николенко С.И., Сироткин А.В. Байесовские сети: логико-вероятностный подход. СПб.: Наука, 2006. 607 с. Авторы 2006.
7. Бруклинг А., Джонс П., Кокс Ф. Экспертные системы. Принципы работы и примеры: пер. с англ. / Под ред. Р.Форсайта // М.: Радио и связь. 1987. 224 с.
8. Официальный сайт Международного союза электросвязи. URL: [www.itu.int](http://www.itu.int) (дата обращения: 26.10.2013).
9. ГОСТ РВ 51987-2002. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы типовые требования и показатели качества функцио-

нирования информационных систем. Общие положения // М.: Госстандарт России, 2001.

**Тулупьев Александр Львович** — д-р физ.-мат. наук., доцент; заведующий лабораторией теоретических и междисциплинарных проблем информатики СПИИРАН, доцент кафедры информатики математико-механического факультета СПбГУ. Область научных интересов: представление и обработка данных и знаний с неопределенностью, применение методов математики и информатики в социокультурных и эпидемиологических исследованиях, технология разработки программных комплексов с СУБД. Число научных публикаций — 200. ALT@ias.spb.su, www.tulupjev.spb.ru; СПИИРАН, 14-я линия В.О., д. 39, г. Санкт-Петербург, 199178, РФ; р.т. +7(812)328-3337, факс +7(812)328-4450.

**Суворова Алёна Владимировна** — младший научный сотрудник лаборатории теоретических и междисциплинарных проблем информатики СПИИРАН. Область научных интересов: математическая статистика, теория вероятности, применение методов математического моделирования в эпидемиологии. Число научных публикаций — 18. SUVALV@mail.ru, www.tulupjev.spb.ru; СПИИРАН, 14-я линия В.О., д. 39, г. Санкт-Петербург, 199178, РФ; р.т. +7(812)328-3337, факс +7(812)328-4450.

**Поддержка исследований.** Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 00-00-0000-а).

A.L. TULUPYEV , A.V. SUVOROVA  
**BASIC REQUIREMENTS TO PAPER FORMAT OF SPIIRAS  
PROCEEDINGS**

---

*Tulup'yev A.L., Suvorova A.V. Basic requirements to paper format of SPIIRAS proceedings.*

**Abstract.** This document represents an official manual describing the format of manuscripts submitted for publication in SPIIRAS Proceedings.

To prepare the paper use MS Word 2007 and higher versions. During the submission the file with format \*.docx is sent to the journal. The interaction of the author with the editor board is arranged via personal page on the journal web <http://www.proceedings.spiiras.nw.ru>.

Abstract should be informative (without vague general words), structured (briefly repeat the article: relevance of the work, materials and research results, conclusions), compact (100 – 250 words). In the abstract it is not recommended to use complex grammar structures, rare acronyms and abbreviations, references, formulas and illustrations.

The content of the article must conform to generally accepted standards; have an overview of existing approaches with references to scientific publications within the last five years, a problem statement, a description of the novelty and essence of the proposed approach / model / method / algorithm / hardware and software, the results of experimental verification compared with modern analogues.

Reference list should include at least 15 references to journal articles (of which not more than 20% to their own works) with the obligatory inclusion of at least 50% of links to articles over the last five years, including foreign articles.

**Keywords:** paper format, publication, electronic document, word processor.

---

**Tulup'yev Alexander Lvovich** — Dr. Sc. in Physics and Mathematics, associate professor; head of Laboratory of Theoretical and Interdisciplinary Computer Science, SPIIRAS, associate professor, Computer Science Department, Faculty of Mathematics and Mechanics, SPbSU. Research interests: uncertain knowledge and data representation and processing, application of mathematics and computer science in sociocultural and epidemiological studies, software technologies and development of information systems with databases. The number of publications — 200. ALT@ias.spb.su, [www.tulupyev.spb.ru](http://www.tulupyev.spb.ru); SPIIRAS, 39, 14-th Line V.O., St. Petersburg, 199178, Russia; office phone +7(812)328-3337, fax +7(812)328-4450.

**Suvorova Alena Vladimirovna** — junior researcher, Laboratory of Theoretical and Interdisciplinary Computer Science, SPIIRAS. Research interests: mathematical statistics, probability theory, application of mathematical modeling in epidemiology. The number of publications — 18. SUVALV@mail.ru, [www.tulupyev.spb.ru](http://www.tulupyev.spb.ru); SPIIRAS, 39, 14-th Line V.O., St. Petersburg, 199178, Russia; office phone +7(812)328-3337, fax +7(812)328-4450.

**Acknowledgements.** This research is supported by RFBR (grant 00-00-0000-a).

## References

1. Tulup'ev A.L., Sirotkin A.V., Nikolenko S.I. [Synthesis consistent estimates of the truth of statements in intelligent information systems]. *Izv. vyssh. uchebn. zavedenij: Priborostroenie — Proceedings of the higher educational institutions: Instrumentation*. 2006. no. 7. pp. 20–26. (In Russ.).
2. Engle R.F., Granger C.W.J. Co-integration and Error Correction: Representation, Estimation and Testing. *Econometrics*. 1987. vol. 55. no. 2. pp. 251–276.
3. Erol B., Li Y. An overview of technologies for e-meeting and e-lecture. *Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME'2005)*. 2005. pp. 6–12.

4. Pashhenko A.E., Tulup'ev A.L., Tulup'eva T.V. [Assessment of the intensity of risk behavior based on fuzzy respondents' answers]. *Nechetkie sistemy i mjagkie vychislenija (NSMV-2008): Sb. nauchn. tr. Vtoroj Vserossijskoj nauchn. konf. s mezhdunar. uchast* [Fuzzy Systems and Soft Computing: Collected papers]. Ul'janovsk: UIGTU. 2008. vol. 2. pp. 167–175. (In Russ.).
5. Kirillova O.V. *Redaktsionnaia podgotovka nauchnykh zhurnalov po mezhdunarodnym standartam* [Editorial preparation of scientific journals on international standards]. M. 2013. 90 p. (In Russ.).
6. Tulup'ev A.L., Nikolenko S.I., Sirotkin A.V. *Baiesovskie seti: logiko-veroiatnostnyi podkhod* [Bayesian networks: logical-probabilistic approach]. SPb.: Nauka, 2006. 607 p. (In Russ.).
7. Brooking A., Jones P., Cox F. *Expert systems. Principles and case studies*. Chapman and Hall, 1984. 231 p. (Russ. ed.: Bruking A., Dzhons P., Koks F. *Ekspertnye sistemy. Printsipy raboty i primery*. Moscow, Radio i sviaz' Publ. 1987. 224 p.).
8. Oficial'nyj sajт Mezhdunarodnogo sojuza jelektrosvjazi [Official web site of International Telecommunication Union]. Available at: [www.itu.int](http://www.itu.int). (accessed 26.10.2013). (In Russ.).
9. GOST RV 51987-2002. [Information technology. Standards' complex for automated systems standard requirements and indicators of quality of information systems. General provisions]. M.: Gosstandart Rossii. 2001. (In Russ.).