

Инструкция по подготовке статей для журнала «Онтология проектирования»

Н.М. Боргест^{1,2}, Д.М. Козлов¹, С.В. Смирнов²

¹ Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, Самара, Россия

² Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт проблем управления сложными системами РАН, Самара, Россия

Аннотация

Описываются правила подготовки публикации в журнале «Онтология проектирования», конкретно – научной статьи (формат и правила подготовки публикаций в ином жанре, например, редакционной передовицы, открытого письма в редакцию, сообщения о научно-организационном событии и т.п. согласовываются с Исполнительной редакцией журнала в индивидуальном порядке). Инструкция разработана от имени и по поручению Редакционной коллегии журнала; ее составители руководствовались двумя главными целями – уменьшить авторам трудоёмкость подготовки статей и по возможности сократить техническое редактирование представляемых материалов при верстке издания. Инструкция представляет собой образец, шаблон-заготовку для создания оригинальной научной статьи и по форме соответствует подготовленной для журнала «Онтология проектирования» статье. Использование предлагаемого шаблона обеспечит выполнение требований, предъявляемых к оформлению материалов статьи, и значительно облегчит работу авторов, рецензентов и издателей. В качестве инструмента для подготовки текста статьи требуется использовать имеющий массовое распространение редактор MS Word версии не ниже 97-2003, а как основное средство надлежащего форматирования текста – применять фиксированный набор стилей этого текстового процессора, принятый для журнала «Онтология проектирования» и представленный в данном шаблоне-инструкции. Только эти принятые стили должны использоваться при подготовке текстов рукописей статей. Примеры стилей использованы при оформлении различных элементов данного шаблона-инструкции. Зафиксирована необходимая структура научной статьи. Новым для подобных шаблонов-инструкций является формулирование обязательных требований и технических ограничений к содержанию различных составляющих статей, подготавливаемых для публикации в журнале. Ряд требований определяется этикой научных публикаций. Шаблон-инструкция предназначен для авторов статей, представленных на русском языке.

Ключевые слова: структура статьи, содержание, стиль, примеры форматирования, шаблон-заготовка, файл.

Цитирование: Боргест, Н.М. Инструкция по подготовке статей для журнала «Онтология проектирования» / Н.М. Боргест, Д.М. Козлов, С.В. Смирнов // Онтология проектирования. – 20XX. – Т. X, №X(XX). – С. XXX-XXX. – DOI: 10.18287/2223-9537-20XX-XX-X-XXX-XXX.

Введение

Излишне разъяснять актуальность и мотивировать необходимость надлежащего публичного представления материалов научных исследований. Требования к оформлению статьи для журнала «Онтология проектирования» [1] по мере необходимости совершенствуются и публикуются на сайте журнала в разделе «Требования»¹, где в формате шаблона-образца размещена Инструкция по подготовке статей. Обязанности авторов статей указаны также на сайте в разделе «Этика»².

¹ http://agora.guru.ru/display.php?conf=scientific_journal&page=item001&PHPSESSID=9c8ub514t4da0rmbmfs17ieurl

² http://agora.guru.ru/display.php?conf=scientific_journal&page=item009&PHPSESSID=h7k85u7igh88ik1s22ra3eqet6

Излагаемые далее сведения являются инструкцией по подготовке статей для журнала «Онтология проектирования». В технических деталях требования к оформлению материалов ориентированы на межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2001 [2] и правила подготовки материалов научных статей, выдвигаемые в последние годы отечественными и международными индексами научного цитирования (РИНЦ, Scopus, WoS, Copernicus и т.д.).

При описании правил подготовки и форматирования статьи для журнала «Онтология проектирования» используется терминология MS Word for Windows, поскольку для опубликования текст рукописи должен быть представлен в формате этого текстового процессора с использованием *фиксированного набора стилей*, определённых в данной инструкции.

В целом шаблон-инструкция (*с учётом примеров, в качестве которых нужно рассматривать оформление различных структурных элементов текста предлагаемой инструкции*) содержит, на наш взгляд, достаточный набор сведений для оформления рукописи статьи.

1 Общие положения

Статьи представляются авторами либо на русском, либо на английском языке.

Данная инструкция *прямо* адресуется авторам, избравшим для публикации русский язык, и требует включения в текст *ограниченного числа фрагментов* на английском языке. Если в качестве основного языка публикации выбирается английский язык, то некоторые *фрагменты* статьи надлежит представить на *русском*.

Текст рукописи должен быть подготовлен в виде файла формата MS Word (версия не ниже 97-2003, форматы doc, docx или rtf) с именем, составленным из фамилий авторов, в форме устанавливаемой следующим образом: *Боргест_Козлов_Смирнов* (см. перечень авторов данной инструкции).

Рекомендуемый объём статьи – от 10 до 25 страниц. Везде в тексте (исключения допускаются лишь в рисунках) следует использовать шрифт Times New Roman. Вставку специальных символов и букв греческого алфавита следует осуществлять командой Вставка/Символ, выбирая символы шрифта Symbol.

Рекомендуется не пренебрегать использованием буквы «ё», тем более в случаях возможного разночтения.

При необходимости могут использоваться *выделения в тексте*: *Курсив* и, как исключение, *Полужирный Курсив*.

Устанавливаются одинарный межстрочный интервал абзацев и режим автоматической расстановки переносов.

Номера страниц и какие-либо колонтитулы должны отсутствовать.

Параметры страницы установлены в данном шаблоне и не подлежат изменению.

2 Структура статьи

Структурными элементами статьи являются:

- 1) *титульная часть*, включающая индексы УДК и DOI, название статьи, перечень авторов и организаций, представляемых авторами (аффилиации авторов);
- 2) *аннотация*;
- 3) *ключевые слова*;
- 4) *цитирование*, устанавливающее образец ссылки на статью при её цитировании;
- 5) *содержательная часть*, включающая *введение*, *основную часть* статьи и *заключение*;
- 6) *благодарности* (необязательный элемент);
- 7) *список источников*;

- 8) сведения об авторах;
- 9) сведения о поступлении и подготовке статьи к публикации.

На английском языке представляют:

- 1) титульную часть (без УДК и DOI), аннотацию, ключевые слова, цитирование, благодарности;
- 2) списки подписей к рисункам (если в статье таковые имеются) и заголовков таблиц (если в статье таковые имеются);
- 3) список источников;
- 4) сведения об авторах;
- 5) сведения о поступлении и подготовке статьи к публикации.

Наконец, финальным элементом статьи должны быть *предложение авторов о тематическом разделе журнала*, к которому, по их мнению, относится статья.

Далее рассматриваются требования и рекомендации по содержанию и оформлению каждого из перечисленных структурных элементов статьи. Везде, где необходимо, разъяснение представления структурного элемента статьи сопровождается указанием в угловых скобках **наименования стиля форматирования**, который устанавливается для этого элемента файлом-шаблоном³.

3 Требования к содержанию и оформлению структурных элементов статьи на русском языке

3.1 Титульная часть

Каждая из составляющих этой части имеет свой стиль оформления:

- открывающая статью строка с УДК и DOI <УДК и DOI статьи>. Обязанность определения индекса УДК, квалифицирующего содержание статьи, возлагается на авторов. DOI - цифровой идентификатор статьи, описывающий, в частности, ее местонахождение, выходные данные и др., следует привести в виде, использованном в данном шаблоне;
- название <Название статьи>. *Название статьи* должно содержать по возможности малое количество слов (ориентировочно 7 ± 2), точно описывающих содержание статьи, и определять основную из решаемых в статье проблем или характеризовать предмет работы;
- перечень авторов с указанием инициалов и фамилий авторов <Автор(ы)>;
- наименование организаций (в именительном падеже), представляемых авторами <Аффилиция>. Организация упоминается в этом перечне *однократно*. Когда авторы представляют *разные* организации, то связь между перечнями авторов и организаций устанавливается с помощью нумерации арабскими цифрами *верхним индексом* по образцу титульной части данной инструкции.

3.2 Аннотация

Для всех составляющих титульной части делается отступ справа на 2 см.

Этот элемент статьи открывается заголовком <Аннотация (заголовок)>, после которого следует собственно текст аннотации <Аннотация (текст)> (дополнительно снабдите здесь

³ Например, для дополнительного структурного элемента статьи «Сноска» этот стиль - <Текст сноски>.

текст отступом справа на 2 см). Объем аннотации - 200 ± 50 слов, рекомендуется использовать не менее 200 слов.

Аннотация – это фактически реклама статьи, поэтому должна быть точной и конкретной, интересной и простой для понимания, так как она прямо влияет на то, будет ли в дальнейшем статья прочитана или нет.

В аннотации рекомендуется очертить область, предмет и задачи исследования, методы решения задач, основную идею работы, главные достижения, научное и практическое значение полученных результатов.

Обязательным элементом аннотации является отражение оригинальности работы и новизны представляемых в статье научных результатов. Рекомендуется использование оборотов вида «впервые получено», «новизна заключается в ...», «новым является ...» и т.п.

3.3 Ключевые слова

Соответствующий абзац в стиле <Ключевые слова> начинается выделяемой полужирным курсивом заставкой **«Ключевые слова:»**, после которой помещается собственно перечень ключевых слов статьи (5-9 слов или словосочетаний, не более чем из трёх слов), разделённых запятыми, *с точкой в конце*. Дополнительно снабдите здесь текст отступом справа на 2 см.

Ключевые слова являются метками статьи, которые используются не только читателем, но также индексирующими и реферирующими сервисами и базами данных. Не рекомендуется использовать слова слишком широкого значения, многословные термины; используются только общепринятые сокращения.

3.4 Цитирование

Соответствующий абзац в стиле <Цитирование> начинается выделяемой полужирным курсивом заставкой **«Цитирование:»**, после которой помещается собственно библиографическое описание вашей статьи по образцу оформления цитирования в данной инструкции. Дополнительно снабдите здесь текст отступом справа на 2 см.

3.5 Содержательная часть

Редакция ориентируется на отечественный стандарт представления научно-исследовательских материалов⁴, приветствует и IMRAD-структурирование статьи (ориентированную в большей степени на публикацию материалов эмпирического исследования). В любом случае **структурирование статьи** - *введение, разделы* (возможно, тоже структурированные), *заключение* - **обязательно**.

В содержательной части должны присутствовать: чёткая постановка задачи, описание сущности и методов исследования, изложение полученных результатов и указание на область их применения. Рекомендуется придерживаться стиля повествования от третьего лица.

Текст должен состоять из относительно самостоятельных, законченных частей, удобных для осваивания читателем. Структурированный текст - это признак глубокой работы автора, уважения к читателю и заботы о нём. Именно для читателя предназначена статья, именно ему предстоит разобраться в написанном и принять решение об использовании материала статьи. Слабо структурированная статья затрудняет её прочтение. Мысль не должна «расте-

⁴ ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе: Структура и правила оформления / Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2001. – 19 с.

каться» на несколько страниц (это не литературное произведение), а быть содержательной, конкретной и понятной читателю.

3.5.1 Введение и заключение

Заголовки этих составляющих содержательной части статьи оформляются в стиле <Заголовок нумерованный>.

Во *введении* (1-2 страницы) разъясняются мотивы, которые побудили авторов к выполнению исследования и написанию оригинальной статьи, суть возникшей проблемы, имеющиеся подходы к её решению, полезность работы. Цель исследования формулируется исходя из тематики и направленности журнала.

В *заключении* (до 1 станицы) оценивается степень достижения поставленных целей работы, кратко формулируются/характеризуются её результаты и выводы.

3.5.2 Основная часть

Количество основных структурных единиц основной части статьи – *разделов*, должно быть *не менее* двух, рекомендуемый объём раздела (подраздела) – не более трёх страниц. Разделы должны иметь заголовки, выдержанные в стиле <Заголовок раздела>.

Допускается введение *подразделов*, заголовки которых формируются в стиле <Заголовок подраздела>; возможно использование и *пунктов*, для заголовков которых используется стиль <Заголовок 3,Пункт>.

Дальнейшее структурирование материала ограничивается абзацной структурой текста, а также возможностью строить *списки* (перечисления) двух видов – <1) Список с нумерацией> и <■ Список с буллитамии>.

Текстовые абзацы следует оформлять, используя либо стиль <Абзац с отступом>, либо стиль <Абзац без отступа> (последний может потребоваться, например, для продолжения текста после формулы).

Разделы – это развернутые описания разработанных подходов, концепций, моделей, методов и полученных с их помощью результатов.

3.6 Благодарности

Содержание этой части ясно из названия. Дополнительно устанавливается, что здесь следует помещать также информацию о поддержке представляемой в статье работы *грантами фондов*, субсидиями, стипендиями и т.п.

Заголовок раздела оформляется в стиле <Заголовок нумерованный>.

3.7 Список источников

Список использованных источников должен начинаться заголовком «Список источников» <Заголовок нумерованный> и включать пронумерованный список источников <Источник>.

Сведения об источниках следует располагать в списке в порядке появления ссылок на источники в тексте статьи. Требования к оформлению библиографических ссылок в целом ориентированы на правила e-Library и ГОСТ 7.0.5-2008, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.80-2000. Примеры даны в списке источников данного шаблона-инструкции.

Не рекомендуется излишнее самоцитирование (старайтесь не переходить 20-ти процентный предел для ссылок на свои работы).

3.8 Сведения об авторах

Сведения предоставляются обо *всех* соавторах статьи (по порядку следования в перечне авторов в титульной части, одним абзацем для каждого соавтора) с указанием для каждого автора идентификационных индексов в реферативных базах публикаций и контактного адреса электронной почты.

Краткая научно-биографическая справка об авторе *начинается* с указания **фамилии, имени, отчества** (полностью) и далее содержит информацию (*как минимум*) об учёной степени, должности, месте работы и области научных интересов (последнее - до 15 слов).

Сведения отделяются от предшествующего текста строкой, целиком заполненной символом подчеркивания «_» в стиле <Абзац без отступа>, открываются заголовком «Сведения об авторе (или *авторах*)» в стиле <Заголовок нумерованный> и оформляются в стиле <Абзац без отступа 10>.

Обязательна портретная фотография автора (размер 2,5×3 см, разрешением не ниже 300 dpi). Рекомендуется, чтобы лицо занимало не менее половины площади изображения. Фотография размещается слева (предпочтительнее) или справа от текста.

3.9 Сведения о поступлении и подготовке статьи к публикации

Эти сведения следует отделить от предшествующего текста строкой, целиком заполненной символом подчеркивания «_» в стиле <Абзац без отступа>.

Содержательно сведения будут сформулированы исполнительной редакцией; при подготовке статьи достаточно ограничиться здесь вставкой пустой строки в стиле <Абзац без отступа> и закрыть эту часть строкой, целиком заполненной символом подчеркивания «_» в стиле <Абзац без отступа>.

4 Требования к содержанию и оформлению структурных элементов статьи на английском языке

4.1 Титульная часть, аннотация, ключевые слова, цитирование и Acknowledgment

Формат англоязычной *титульной части* совпадает с её русскоязычным вариантом, но строка с УДК и DOI не приводится (см. подраздел 3.1).

Аннотация, ключевые слова, цитирование, оформляются в надлежащих стилях, но без отступа справа (см. подразделы 3.2-3.4). Обратите внимание на изменение формата описания статьи при цитировании (см. соответствующую часть данной статьи- инструкции).

Дополнительно после цитирования помещается благодарность, оформленная в стиле <Благодарность-Acknowledgment> и начинающаяся выделяемой полужирным курсивом заставкой «**Acknowledgment:**».

Необходимо тщательно подойти к качеству перевода этих частей статьи, т.к. именно они обрабатываются международными базами данных и становятся доступными для международного научного сообщества.

4.2 Список подписей к рисункам и заголовков таблиц

Вслед за описанными выше структурными элементами на английском языке *при необходимости* помещается список под заголовком *List of figures and tables* <Заголовок нумерованный>.

Собственно список сначала включает подписи ко всем рисункам, имеющимся в статье, а затем - заголовки всех помещенных в статье таблиц. Каждый элемент списка представляет собой отдельный абзац в стиле <Figure/Table>.

4.3 Список источников

После списка подписей размещается *References* <Заголовок нумерованный> - список источников на английском языке, элементы которого оформляются в том же стиле, что и список источников на русском языке (однако формат описания источников изменяется).

Для источников *не на английском языке* производится **перевод** библиографического описания на английский язык. При этом язык источника указывается в квадратных скобках, например [In Russian]. Образцы оформления описания источников даны в *References* данной статьи-инструкции.

4.4 Сведения об авторах

См. подраздел 3.8. Фотография не приводится.

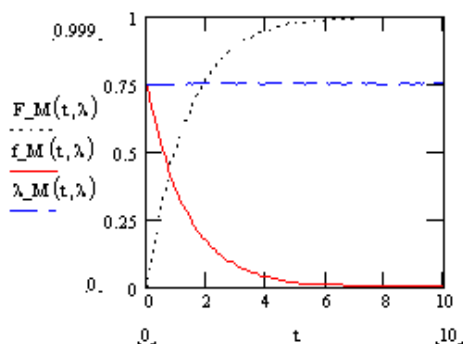
4.5 Сведения о поступлении и подготовке статьи к публикации

См. подраздел 3.9.

5 Иллюстрации и таблицы

Качество исполнения рисунков (например, размеры отдельных деталей, символов и др.) должно обеспечивать достижение цели, которая преследуется при помещении иллюстраций в текст статьи, а также их надлежащее полиграфическое воспроизведение.

На все помещаемые в статью иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) и таблицы в её тексте должны присутствовать ссылки (см. раздел 7), которые в тексте должны предварять появление иллюстрации или таблицы.



$F_M(t, \lambda)$ и $f_M(t, \lambda)$ – функция и плотность распределения интервала времени между событиями в потоке; $\lambda_M(t, \lambda)$ – интенсивность событий в потоке; $\lambda = 0,75$.

Рисунок 1 – Функциональные характеристики простейшего потока событий

Иллюстрация или таблица размещается на той странице, где на неё впервые встречается ссылка, в крайнем случае - на следующей странице. Объект центрируется по ширине страницы, если занимает более половины ее ширины, иначе - располагается у *левого* поля страницы, а пространство справа от него заполняется текстом (см. рисунок 1).

Каждая иллюстрация, таблица должна иметь содержательное название и номер. Следует использовать *сквозные нумерации* (арабскими цифрами) в пределах статьи *отдельно* для иллюстраций и таблиц.

Подрисуночная подпись <Подпись к рисунку> включает слово «Рисунок», за которым помещается порядковый номер, и через тире – название иллюстрации. Точка в конце подписи к рисунку *не ставится*.

Между иллюстрацией и подрисуночной подписью может размещаться специальная тестовая вставка - *пояснительные данные* <Пояснительные данные к рисунку>.

Рисунки 1-2 даны примеры оформления иллюстраций.

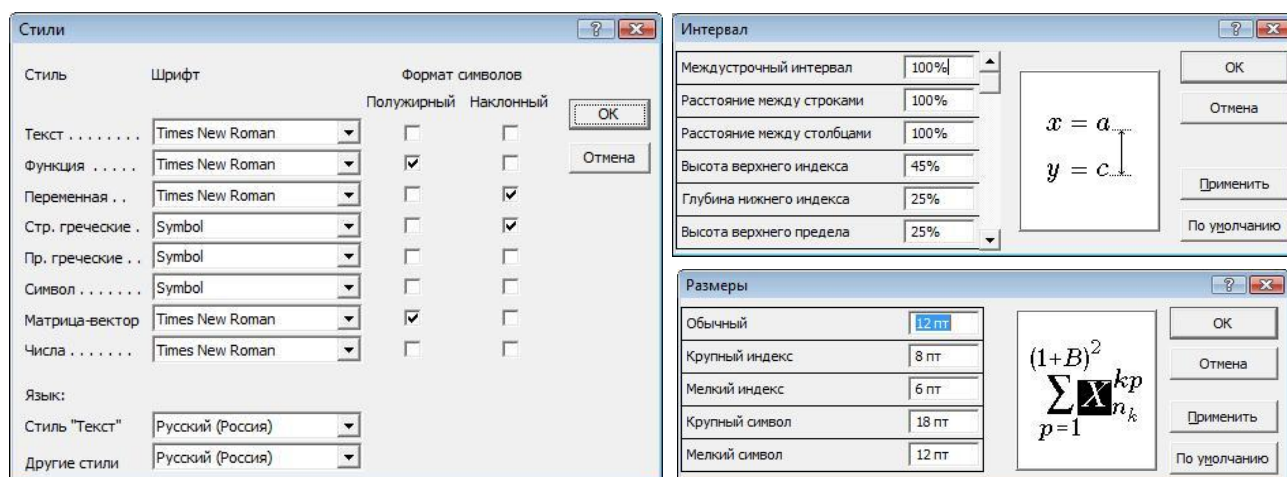


Рисунок 2 – Настройка стилей, интервалов и размеров редактора уравнений

Заголовок таблицы <Заголовок таблицы> помещается над таблицей и включает слово «Таблица», номер таблицы и через тире – содержательное название таблицы. Соответствующий пример доставляет таблица 1. Размер шрифта текста в таблицах – 10 пт.

Таблица 1 – Стили форматирования статьи для журнала «Онтология проектирования»

Структурные элементы статьи	Используемые стили оформления
УДК и DOI	<УДК и DOI статьи>
Титульная часть	<Название статьи>, <Автор(ы)>, <Аффилиция>
Аннотация	<Аннотация (заголовок)>, <Аннотация (текст)>
Ключевые слова	<Ключевые слова>
Цитирование	<Цитирование>
Содержательная часть	<Заголовок нумерованный>, <Заголовок раздела>, <Заголовок подраздела>, <Заголовок 3,Пункт>, <Абзац с отступом>, <Абзац без отступа>, <1) Список с нумерацией>, <■ Список с буллитами>, <Подпись к рисунку>, <Пояснительные данные к рисунку>, <Заголовок таблицы>, <Формула>, <Текст сноски>
Благодарности	<Заголовок нумерованный>, <Абзац с отступом>
Список источников	<Заголовок нумерованный>, <Источник>
Сведения об авторах	<Заголовок нумерованный>, <Абзац без отступа 10>
Сведения о поступлении и подготовке статьи к публикации	<Абзац без отступа>
Титульная часть на английском языке	<Название статьи>, <Автор(ы)>, <Аффилиция>, <Ключевые слова>, <Цитирование>, <Благодарность-Acknowledgment>
Списки подписей к рисункам и заголовков таблиц на английском языке	<Заголовок нумерованный>, <Figure/Table>
Список источников на английском языке	<Заголовок нумерованный>, <Источник>
Сведения об авторах на английском языке	<Заголовок нумерованный>, <Абзац с отступом>
Сведения о поступлении и подготовке статьи к публикации на английском языке	<Абзац без отступа>

6 Формулы

Формулы, которые могут потребоваться при изложении, можно разделить на два класса: *простые* и *сложные*.

Простые формулы содержат обычно символы с индексами (подстрочными и/или надстрочными), а также обозначения, маркируемые специальными символами. Такие формулы в пределах фрагментов текста (и в стиле, используемом для этого фрагмента) легко создаются с помощью стандартных средств MS Word (см. главную строку команд, меню Вставка/Символ, меню Формат/Шрифт и т.п.). Неестественные разрывы символьного ряда целесообразно устранять в этом случае путем применения «неразрывного пробела», вводимого клавишной комбинацией Shift + Ctrl + Space. Примерами использования таких средств могут быть следующие фрагменты текста: $\lambda(t) = \delta_+(t - \xi)$, $p \in (0, 1)$, $[\lambda_0^2 + (k - 1)\lambda_1^2]/(\lambda_0\lambda_1)^2$, $e^{-\lambda t}$, $k \geq \text{int}[V^*(X)^{-2}] + 1$. При этом следует по возможности придерживаться общепринятой для математических текстов практики использования *курсива* для строчных букв различных алфавитов, *обычного* шрифта для цифр, скобок, операций и т.п., *полужирного* шрифта для обозначения специальных функций и констант типа **max**, **sin**, π и т.п.

При наборе сложных формул следует использовать специальный *редактор уравнений* – MS Equation, входящий в комплект поставки MS Word.

Редактор уравнений необходимо *настроить* для соответствия стилю фрагмента текста (*настройка сохраняется впредь до следующего ее изменения*). На рисунке 2 показаны настройки редактора уравнений, обеспечивающие соответствие его работы формату абзаца содержательной части статьи.

Формулы могут быть помещены в *отдельный абзац* стиля <Формула>:

$$Ps(c_i) = Pr(c_i) \cup \left(\bigcup_{c_j \in R^*_{-x(c_i)}} Pr(c_j) \right),$$

тем не менее, после формулы в соответствии с контекстом должен стоять знак пунктуации (запятая, точка и т.п.).

Формулы, на *которые имеются ссылки в тексте* (см. раздел 7), нумеруются. Такие формулы *обязательно* помещаются в отдельные абзацы стиля <Формула> и нумеруются *вручную справа*. Следует придерживаться сквозной нумерации формул для всей статьи. Например,

$$\forall i, k \quad i \neq k \rightarrow \exists j \quad b_{ij} \neq b_{kj}, \quad (1)$$

$$b_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{если } a_{ij} \neq \text{None}; \\ 0 & \text{в противоположном случае.} \end{cases} \quad (2)$$

7 Ссылки

Рекомендации по оформлению прямых ссылок между различными структурными единицами статьи сводятся к следующему:

- Для ссылок на *введение*, *заключение*, *раздел*, *подраздел*, *пункт* используются выражения вида «... во введении», «... см. раздел 3», «... из подраздела 3.4», «... как в пункте 3.4.1».
- При ссылке на *рисунок* и *таблицу* обязательно используются слова «рисунок» и «таблица», например, «... на рисунке 1», «... в соответствии с рисунком 3», «... в таблице 1».

- Ссылка на *формулу* должна содержать её номер в скобках, например, «... в формуле (1)», «... правило (2)», «... на основании (3)».
- Ссылка на *источник* указывает номер его описания в списке источников, заключённый в квадратные скобки, например [4].

При *одновременной ссылке на несколько однородных* структурных единиц статьи следует придерживаться следующих правил:

- перечислять номера структурных единиц в возрастающем порядке;
- использовать запятые и союз «и» для перечисления номеров, дефис - в обозначении их диапазона.

Примеры таких ссылок: «... в разделах 1 и 3-5», «... на рисунках 1 и 2», «... согласно (1)-(3)», [1, 2, 4], [3-5, 12], [8-10].

Заключение

Ориентируясь на лучшие отечественные и мировые практики^{5,6,7}, редакция считает своим долгом ещё раз напомнить основные требования к нашим потенциальным авторам.

Статья - это результат оригинального самостоятельного исследования, не публиковавшийся ранее. В статье освещаются актуальность поставленной проблемы и разъясняется/доказывается научная новизна предлагаемого решения! Все рукописи авторских статей проходят в редакции процедуру рецензирования и редактирования. *Хорошая статья:*

- понятно написана, представлена и выстроена логически (рецензенты, редакторы легко «схватывают» научный смысл работы);
- полезна (её результаты могут использовать другие авторы);
- вызывает научный интерес;
- позволяет другим исследователям воспроизвести её результаты.

Определитесь - соответствует ли предлагаемая статья тематике журнала, и какому разделу больше всего соответствуют результаты выполненных исследований, - и после текста статьи укажите тематический раздел журнала, к которому, по вашему мнению, относится предложенный материал:

- Общие вопросы формализации проектирования: онтологические аспекты;
- Прикладные онтологии проектирования;
- Инжиниринг онтологий;
- Методы и технологии принятия решений.

Благодарности

Работа поддержана Фондом научных исследований (проект 18-08-008-2020). Выражаем признательность членам Редколлегии за замечания и рекомендации по усовершенствованию данной инструкции.

В шаблоне-инструкции использован опыт коллег из Самарского университета, Института проблем управления сложными системами РАН, Института систем обработки изображений РАН и издательства «Новая техника». Спасибо за удачные решения и примеры!

⁵ Guide for Authors. - <https://www.elsevier.com/journals/engineering-fracture-mechanics/0013-7944/guide-for-authors>; - <http://health.elsevier.ru/for-authors/>.

⁶ Рекомендации авторам ПТЭ по подготовке статей к печати. - <http://www.maik.ru/journals/p/pribory/rus/recom.pdf>.

⁷ Якишонк, Г.П. Рекомендации авторам по подготовке публикации в международном рейтинговом журнале с использованием доступных информационных ресурсов Elsevier. - <http://lib.ifmo.ru/file/news/92/2.pdf>.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

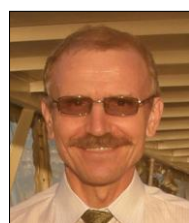
- [1] Онтология проектирования. Научный журнал. Официальный сайт. – http://agora.guru.ru/scientific_journal/.
- [2] ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе: Структура и правила оформления / Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2001.
- [3] Formal Concept Analysis Homepage. - <http://www.upriss.org.uk/fca/fca.html>.
- [4] **Боргест, Н.М.** Автоматизация предварительного проектирования самолета / Н.М. Боргест // Учеб. пособие. – Самара: Самарский авиационный институт, 1992. – 92 с.
- [5] **Боргест, Н.М.** Краткий словарь авиационных терминов / Н.М. Боргест, А.И. Данилин, В.А. Комаров. – М.: Изд-во МАИ, 1992. – 224 с.
- [6] **Wille, R.** Formale Begriffsanalyse / R. Wille, B. Ganter. - Springer-Verlag, 1996.
- [7] **Ganter, B.** Conceptual scaling / B. Ganter, R. Wille // In: F. Roberts (ed.): Applications of Combinatorics and Graph Theory to the Biological and Social Sciences. –Springer-Verlag New York, 1989. - P.139-167.
- [8] **Виноградов, И.Д.** Изучение автомобильного рынка на основе онтологий потребительских предпочтений / И.Д. Виноградов, В.А. Виттих, В.М. Карпов, А.Н. Москалюк, С.В. Смирнов // Вестник компьютерных и информационных технологий. - 2005. - № 1. - С.2-7.
- [9] **Guarino, N.** Formal ontology, conceptual analysis and knowledge representation / N. Guarino // Int. J. of Human Computer Studies. - 1995. - Vol. 43(5/6). - P.625-640.
- [10] **Нитипанова, Г.П.** Онтологический анализ предметной области задачи базирования детали / Г.П. Нитипанова, С.В. Смирнов // Проблемы управления и моделирования в сложных системах: Труды XIII международной конф. (15-17 июня 2011 г., Самара, Россия). – Самара: СамНЦ РАН, 2011. - С. 85-94.
- [11] **Sertkaya, B.** A survey on how description logic ontologies benefit from FCA / B. Sertkaya // In: Proc. of the 7th Int. Conf. on Concept Lattices and Their Applications (Sevilla, Spain, October 19-21, 2010). - University of Sevilla, 2010. - P.2-21.
- [12] **Lammari, N.** POEM: an Ontology Manager based on Existence Constraints / N. Lammari, C. du Mouza, E. Metais // In: S.S. Bhowmick, J. Küng, R. Wagner (eds.): Database and Expert Systems Applications. Proc. 19th Int. Conf. DEXA 2008 (Turin, Italy, September 1-5, 2008). Lecture Notes in Computer Science, vol. 5181. - Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008. - P.81-88.

Сведения об авторах



Боргест Николай Михайлович, 1954 г. рождения. Окончил Куйбышевский авиационный институт им. С.П. Королёва в 1978 г., к.т.н. (1985). Профессор кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Самарского университета, с.н.с. ИПУСС РАН. Член Российской ассоциации искусственного интеллекта, Международной ассоциации по онтологиям и их приложениям (IAOA). В списке научных трудов более 200 работ в области САПР и ИИ. Author ID (RSCI): 9142; Author ID (Scopus): 6603474810; Researcher ID (WoS): B-4793-2014. borgest@yandex.ru.

Козлов Дмитрий Михайлович, 1943 г. рождения. Окончил Куйбышевский авиационный институт им. С.П. Королёва в 1967 г., к.т.н. (1974). Доцент кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Самарского университета. В списке научных трудов около 100 работ. Author ID (RSCI): 176166; Author ID (Scopus): 57194559630. kozlov@ssau.ru.



Смирнов Сергей Викторович, 1952 г. рождения. Окончил Куйбышевский авиационный институт им. С.П. Королёва в 1975 г., д.т.н. (2002). Главный научный сотрудник Института проблем управления сложными системами Самарского федерального исследовательского центра РАН, профессор Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. Член Российской ассоциации искусственного интеллекта, Международной ассоциации по онтологиям и их приложениям (IAOA). В списке научных трудов более 170 работ в области прикладной математики, компьютерного моделирования сложных систем, создания интеллектуальных систем поддержки принятия решений. ORCID: 0000-0002-3332-5261; Author ID (RSCI): 17628; Author ID (Scopus): 57205017287. smirnov@iccs.ru.

Guidelines for preparing an article for the «Ontology of Designing» journal

N.M. Borgest^{1,2}, D.M. Kozlov¹, S.V. Smirnov²

¹ Samara University (Samara National Research University named after academician S.P. Korolev), Samara, Russia

² Samara Federal Research Scientific Center of the Russian Academy of Science, Institute for the Control of Complex Systems of the Russian Academy of Science, Samara, Russia

Abstract

This article describes the requirements for articles in the journal "Ontology of designing". The instruction was prepared by the Editorial Board of the journal, who were guided by two main goals: first, to reduce the complexity of the preparation of articles for the authors and, second, if possible, to reduce the technical editing of the submitted materials. In fact, it is a template for preparing an original article, the use of which will ensure that all the requirements for the materials are met, and significantly facilitate the work of authors and publishers. For text preparation it is proposed to use a MS Word editor 97-2003 version or later, and for text formatting to use a fixed set of styles approved for the 'Ontology of Designing' journal and shown in this guide. Only the styles provided in this document should be used for preparing the articles. The required structure of the article is described. The novelty for such instructions is the formulation of mandatory requirements and technical restrictions to the content of various part of articles prepared for publication in the journal. A number of requirements are determined by the ethics of scientific publications. The instruction template is intended for authors of articles submitted in Russian.

Key words: article structure, content, style, formatting examples, samples, file.

Citation: Borgest NM, Kozlov DM, Smirnov SV. Guidelines for preparing an article for the 'Ontology of designing' journal. *Ontology of designing*. 2020; X(X): XX-XX. DOI: 10.18287/2223-9537-2020-X-X-XX-XX.

Acknowledgment: This work was supported by the Scientific Research Foundation (project 18-08-008-2020). We express our gratitude to the members of the Editorial Board who made comments and recommendations for improving this manual.

List of figures and tables

Figure 1 - The functional characteristics of the simplest flow of events

Figure 2 - Customizing Equation Editor Styles, Spacing, and Sizing

Table 1 - Formatting styles of articles for the journal "Ontology of designing"

References

- [1] Ontology of designing. Scientific journal. http://agora.guru.ru/scientific_journal.
- [2] GOST 7.32-2001. System of standards on information, librarianship and publishing. The research report. Structure and rules of presentation. [In Russian]. Minsk: Interstate council on standardization, metrology and certification; 2001.
- [3] Formal Concept Analysis Homepage. Source: <http://www.upriss.org.uk/fca/fca.html>.
- [4] **Borgest NM**. Aircraft preliminary design automation [In Russian]. Samara: Samara aviation institute; 1992. 92 p.
- [5] **Borgest NM, Danilin AI, Komarov VA**. Short dictionary of aviation terms [In Russian]. Moscow: MAI publ.; 1992. 224 p.
- [6] **Wille R, Ganter B**. Formal Concept Analysis [In Germany]. Springer-Verlag; 1996.
- [7] **Ganter B, Wille R**. Conceptual scaling. In: F Roberts (ed.): Applications of Combinatorics and Graph Theory to the Biological and Social Sciences. Springer-Verlag New York, 1989: 139-167.
- [8] **Vinogradov ID, Vitikh VA, Karpov VM, Moskaluk AN, Smirnov SV**. The Development of Knowledge Integration System for CE Support at an Automobile Enterprise [In Russian]. Bulletin of Computer and Information Technology 2005; 1: 2-7.

- [9] **Guarino N.** Formal ontology, conceptual analysis and knowledge representation. *Int. J. of Human Computer Studies*. 1995; 43(5/6): 625-640.
- [10] **Nitipanova GP, Smirnov SV.** Ontological analysis of the parts positioning domain [In Russian]. *Complex Systems: Control and Modeling Problem: Proc. of the XIII Int. Conf. (Samara, Russia, 2011, June 15-17)*. Samara: Samara Scientific Center of RAS; 2011: 85-94.
- [11] **Sertkaya B.** A survey on how description logic ontologies benefit from FCA. In: *Concept Lattices and Their Applications: Proc. of the 7th Int. Conf. (Sevilla, Spain, 2010, October 19-21)*. University of Sevilla, 2010: 2-21.
- [12] **Lammari N, du Mouza C, Metais E.** POEM: an Ontology Manager based on Existence Constraints. In: S.S. Bhowmick, J. Küng, R. Wagner (eds.): *Database and Expert Systems Applications. Proc. 19th Int. Conf. DEXA 2008 (Turin, Italy, September 1-5, 2008)*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 5181. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008: 81-88.
-

About the authors

Nikolay Mikhailovich Borgest (b. 1954) graduated from the Korolyov Aerospace Institute (Kuibyshev-city) in 1978, PhD (1985). He is a Professor at Samara University (Department of construction and design of aircraft). He is a member of Russian Association of Artificial Intelligence and International Association for Ontology and its Applications. He is a co-author of about 200 scientific articles and abstracts in the field of CAD and AI. Author ID (RSCI): 9142; Author ID (Scopus): 6603474810; Researcher ID (WoS): B-4793-2014. *borgest@yandex.ru*.

Dmitry Mikhailovich Kozlov (b. 1943) graduated from the Korolyov Aerospace Institute (Kuibyshev-city) in 1967, PhD (1974). He is a Professor at Samara University (Department of construction and design of aircraft). He is a co-author of about 100 scientific articles and abstracts. Author ID (RSCI): 176166; Author ID (Scopus): 57194559630. *kozlov@ssau.ru*.

Sergey Victorovich Smirnov (b. 1952) graduated from the Korolyov Aerospace Institute (Kuibyshev-city) in 1975, D. Sc. Eng. (2002). Chief Researcher at Institute for the Control of Complex Systems of Russian Academy of Sciences, professor at Povolzhskiy State University of Telecommunication and Informatics. He is a member of Russian Association of Artificial Intelligence and International Association for Ontology and its Applications. He is a co-author of more than 170 publications in the field of applied mathematics, complex systems simulation and development knowledge based decision support systems in control and management. ORCID: 0000-0002-3332-5261; Author ID (RSCI): 17628; Author ID (Scopus): 57205017287. *smirnov@iccs.ru*.

Received 01.10.2020. Accepted 05.11.2020.

Материал предлагается в тематический раздел «Общие вопросы формализации проектирования: онтологические аспекты» | «Прикладные онтологии проектирования» | «Инжиниринг онтологий» | «Методы и технологии принятия решений». Выберите соответствующий раздел.