УДК 517.97 : 532.526

**НАЗВАНИЕ СТАТЬИ**

Название статьи для колонтитула  
(не более 50 символов, допускается сокращение с многоточием)

**А. А. Антонов\*, И. И. Иванов\*, П. П. Петров\*\***

*\*Название вуза (место работы) первого и второго авторов*

*\*\*Название вуза (место работы) третьего автора*

**Поступила в редакцию \_\_.\_\_.20\_\_ г.**

**Аннотация.** Текст аннотации (аннотация развернутая 200-250 слов) — краткое содержание статьи, включающее актуальность, научную новизну исследования, полученные результаты и их значимость. В тексте аннотации не рекомендуется использовать формулы и специальные знаки.

**Ключевые слова:** указываются отдельные слова и словосочетания (не более 10), наиболее полно отражающие содержание работы, строчными буквами, через запятые.

**ВВЕДЕНИЕ**

Документ представляет собой основу-руководство оформления статьи в Вестник Воронежского государственного университета «Системный анализ и информационные технологии». Структура статьи должна состоять из следующих разделов:

Аннотация

Ключевые слова

Введение

Постановка задачи

Методы исследования

Результаты и их обсуждение

Заключение

Благодарности (только при необходимости)

Список литературы

Информация об авторах

Информация о статье на английском языке:

Название статьи

ИО Фамилия авторов

Место работы

Аннотация

Ключевые слова

Информация об авторах

Материал статьи должен быть представлен в виде двух файлов: word-файла и pdf-файла (соответствующего word-файлу).

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**1.1. Заголовки разделов**

Заголовки выравниваются по центру и не могут содержать переносов.

Статья может содержать заголовки трех уровней.

Заголовки первого уровня набираются прописными буквами полужирным шрифтом. Все разделы, кроме ВВЕДЕНИЯ, ЗАКЛЮЧЕНИЯ, СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ, нумеруются.

Заголовки второго уровня набираются полужирным шрифтом, номер двойной (содержит номер раздела и номер подраздела).

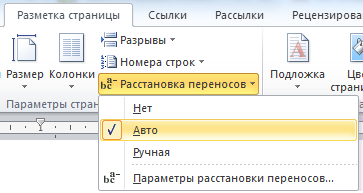
Заголовки третьего уровня набираются полужирным курсивом, номер тройной.

Заголовок отделяется от текста одной пустой строкой.

Допускаются ненумерованные заголовки, оформляются полужирным курсивом, по центру, от текста не отделяются.

**1.2. Набор текста**

Основной шрифт Times New Roman, размер 12 пт. Допускается только автоматическая расстановка переносов (рис. 1). Для выделения терминов, определений рекомендуется использовать курсивный и полужирный шрифты. Не рекомендуется использовать подчеркивание.



*Рис. 1. Расстановка переносов*

***1.2.1. Дефисы, минусы, тире***

При наборе текста следует различать дефисы (-), короткое тире (–) и тире (—).

**Дефис (без пробелов):**

два-три метра

Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк

Санкт-Петербург

Фазы напряженно-деформированного состояния.

**Короткое тире (без пробелов) используется для диапазонов:**

Высота 20–30 тыс. метров.

Это составляет 60–80 % всей массы груза.

Диапазон значений величин (через короткое тире или многоточие):

100–200 или 100...200

**Тире (отделяется пробелами):**

Неравенство Коши — Буняковского

Computer Science — компьютерная наука.

***1.2.2. Правила наращения  
падежного окончания***

Правила наращения падежного окончания: 5-й (пятый, пятой), 5-я (пятая), 5-е (пятое, пятые), 5-м (пятым, пятом), 5-х (пятых), 5-го (пятого), 5-му (пятому), 300-ми.

**1.3. Набор формул**

**ВСЕ** формулы, включные (внутри текста) и выключные (на отдельной строке), должны набираться **ТОЛЬКО** в редакторе формул: Equation или MathType, стиль и размер – «заводские» (рис. 2, 3).

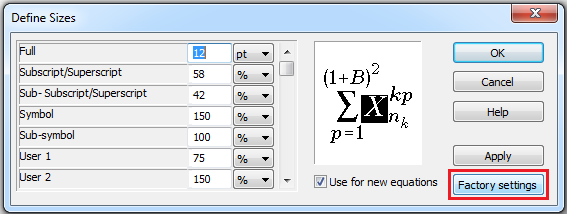
Переменные в формулах могут обозначаться латинскими и греческими буквами. Латинские буквы (строчные и прописные) набираются курсивным шрифтом ( ). Греческие строчные — курсивным (), греческие прописные — прямым шрифтом (). Для обозначения векторов и матриц используется прямое полужирное начертание ( ).

Ширина формулы не должна превышать 82,5 мм (ширина колонки печатного поля).

***1.3.1. Переносы в формулах***

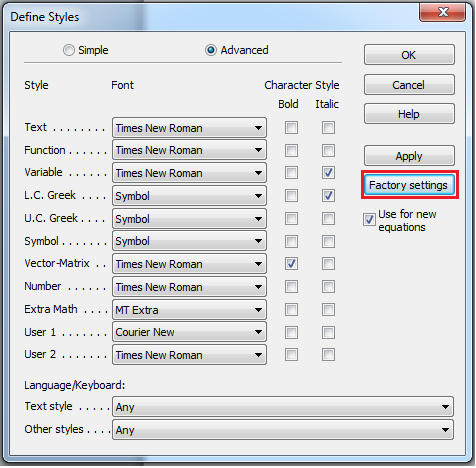
***Место и обозначение переноса***

Если формула при наборе не умещается в одной строке, то ее частично переносят на другую строку. В первую очередь перенос следует производить на знаках отношения между левой и правой частями формулы и т. д., во вторую — на отточии (...), знаках сложения и вычитания (, , ), и в третью — на знаке умножения в виде косого креста  На знаке деления перенос делать не рекомендуется.



*Рис. 2. Настройка размеров в формулах*

При переносе формул нельзя отделять индексы и показатели степени от символов, к которым они относятся. Нельзя также отделять выражения, содержащиеся под знаком интеграла, логарифма, суммы, произведения, от самих знаков.



*Рис. 3. Настройка стиля оформления формул*

Знак, на котором производится перенос, оставляют в конце строки и повторяют в начале той строки, на которую перенесена часть формулы. В том случае, когда формула прерывается на отточии, его также повторяют на следующей строке.

***Перенос дроби с длинным числителем  
и коротким знаменателем***

Для удобства переноса рекомендуется преобразовать дробь: числитель записать в виде многочлена в скобках, а величину, обратную знаменателю вынести за скобки.

Во всех случаях формулу разбивают переносом на знаке плюс (минус) многочлена.

***Перенос дроби с коротким числителем  
и длинным знаменателем***

Для удобства переноса рекомендуется записать дробь, используя косую черту в качестве знака деления, как отношение числителя и знаменателя в виде многочленов, взятых в скобки. Можно также заменить отдельные сложные элементы знаменателя условными обозначениями, расшифрованными вслед за формулой.

***Перенос формулы с длинным подкоренным выражением, не умещающимся  
в формат набора***

Такое выражение можно преобразовать, возведя в соответствующую степень подкоренное выражение.

Здесь перенос также производят на знаке плюс многочлена.

Ниже приведен пример включения формул в текст статьи.

**Теорема (Виета).** *Сумма корней приведённого квадратного уравнения*

 (1)

*равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену*



**Доказательство.** Рассмотрим…

Равенства, показывающие зависимость между корнями   и коэффициентами квадратного уравнения  :



называются *формулами Виета*.

**3. ОФОРМЛЕНИЕ ТЕОРЕМ, ЛЕММ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

Слова **Теорема**, **Лемма**, **Доказательство**, **Определение** набираются полужирным шрифтом. Формулировки теорем и лемм оформляются *курсивным* шрифтом. Содержание определения — прямым шрифтом.

**3. ОФОРМЛЕНИЕ РИСУНКОВ**

Все используемые рисунки должны быть хорошего качества, включены в текст и дополнительно представлены отдельными файлами в форматах \*.png, \*.jpg или \*.tif.

Возможные размеры рисунка: 82,5 мм (ширина колонки), 170 мм (ширина печатного поля) или ≈ 128 мм (2/3 ширины печатного поля).

Таблица 1

*Единицы физических величин*

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Обозначение |
| Длина | м |
| Килограмм | кг |
| Секунда | с |
| Минута | мин |
| Час | ч |

Подрисуночные подписи не должны быть включены в рисунок.

Размер шрифта в рисунках 11, 12 пт.

Ссылки на рисунки в тексте оформляются следующим образом: рис. 1. Рисунок должен быть размещен ниже первой ссылки на него. В процессе верстки рисунок может быть перемещен на следующую страницу, поэтому не рекомендуется ссылаться на рисунок следующим образом: «На следующем рисунке приведен график функции …». Правильная ссылка: «На рис. 1 приведен график функции…»

Таблица 2

*Сокращения учёных степеней и званий*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| д-р воен. наук | доктор военных наук | канд. воен. наук | кандидат военных наук |
| д-р мед. наук | доктор медицинских наук | канд. мед. наук | кандидат медицинских наук |
| д-р пед. наук | доктор педагогических наук | канд. пед. наук | кандидат педагогических наук |
| д-р техн. наук | доктор технических наук | канд. техн. наук | кандидат технических наук |
| д-р физ.-мат. наук | доктор физико-математических наук | канд. физ.-мат. наук | кандидат физико-математических наук |
| д-р филол. наук | доктор филологических наук | канд. филол. наук | кандидат филологических наук |
| д-р экон. наук | доктор экономических наук | канд. экон. наук | кандидат экономических наук |
| акад. | академик | чл.-кор. | член-корреспондент |
| проф. | профессор | доц. | доцент |

**4. ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ**

Возможные размеры таблиц: 82,5 мм (ширина колонки), 170 мм (ширина печатного поля).

Размер шрифта в таблицах 11, 12 пт.

Ссылки на таблицы в тексте оформляются следующим образом: табл. 1. Таблица должна быть размещена ниже первой ссылки на нее. В процессе верстки таблица может быть перемещена на следующую страницу, поэтому не рекомендуется ссылаться на таблицу следующим образом: «В следующей таблице приведены результаты …». Правильная ссылка: «Результаты … приведены в табл. 1».

Примеры оформления таблиц: в колонке (табл. 1), по ширине печатного поля (табл. 2).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В заключении приводятся основные результаты исследования.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

Список литературы оформляется согласно ГОСТ . В тексте ссылки на источники оформляются следующим образом: [1], [1, 2], [3–5], [1, 6–8].

I. Описание книг

**Книга одного автора**:

1. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / Л. А. Чалдаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2013. – 411 с.

2. Кириллов, В. И. Логика : учебник для юрид. вузов / В. И. Кириллов ; Моск. гос. юрид. академия. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2009. – 233 с.

**Книга двух авторов:**

3. Нехаев, Г. А. Металлические конструкции в примерах и задачах: учеб. пособие / Г. А. Нехаев, И. А. Захарова. – Москва : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2010. – 144 с.

4. Грушевицкая, Т. Г. Культурология : учебник для вузов / Т. Г. Грушевицкая, А. П. Садохин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 687 с.

**Книга трех авторов:**

5. Акимов, А. П. Работа колес: монография / А. П. Акимов, В. И. Медведев, В. В. Чегулов. – Чебоксары : ЧПИ (ф) МГОУ, 2011. – 168 с.

**Книги четырех и более авторов**:

6. Информационно-измерительная техника и электроника : учебник / Г. Г. Раннев [и др.]; под ред. Г. Г. Раннева. – 3-е изд., стереотип. – Москва : Академия, 2009. – 512 с.

7. Философия : учебник / Н. С. Савкин [и др.] ; отв. ред. Н. С. Савкин. – 3-е изд., испр. – Саранск : Морд. ун-т, 2004. – 355 с.

**Книга под редакцией:**

8. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / под ред. В. Я. Позднякова. – Москва : Инфра-М, 2010. – 617 с.

II. Описание статьи из журнала

**Статья одного автора**:

9. Рязанов Ю. Д. Синтез распознавателей с магазинной памятью по детерминированным синтаксическим диаграммам / Ю. Д. Рязанов // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер. Системный анализ и информационные технологии. – 2014. – № 1. – С. 138–145.

**Статья двух авторов:**

10. Баталов, А. Л. Сакральная топография средневекового города / А. Л. Баталов, Л. А. Беляев // Известия Института христианской культуры средневековья. – 1998. – Т. 1. – С. 13–22.

11. Михайлов В. В. Методологические аспекты фрактально-структурированного учета метеоусловий при функционировании авиационных систем / В. В. Михайлов, С. Л. Кирносов // Нелинейный мир. – 2014. – Т. 12, № 3. – С. 14–19.

**Статья трех авторов:**

12. Зацепин, П. М. Комплексная безопасность потребителей эксплуатационных характеристик строений / П. М. Зацепин, Н. Н. Теодорович, А. И. Мохов // Промышленное и гражданское строительство. – 2009.– № 3.– С. 42.

**Статья четырех и более авторов:**

13. Опыт применения специальных технологий производства работ по устройству ограждающих конструкций котлованов / С. С. Зуев [и др.] // Промышленное и гражданское строительство. – 2009. – № 3. – С. 49–50.

III. Описание статьи из книг и сборников

**Статья из книги одного автора:**

14. Каратуев, А. Г. Цели финансового менеджмента / А. Г. Каратуев // Финансовый менеджмент: учебно-справочное пособие / А. Г. Каратуев. – Москва, 2001. – С. 207–451.

**Статья из книги двух авторов:**

15. Безуглов, А. А. Президент Российской Федерации / А. А. Безуглов // Безуглов А. А. Конституционное право России: учебник для юридических вузов (полный курс): в 3-х т. / А. А. Безуглов, С. А. Солдатов. – Москва, 2001. – Т. 1. – С. 137–370.

**Статья из книги трех и более авторов:**

16. Григорьев В. В. Торги: разработка документации: методы проведения / В. В. Григорьев // Григорьев В. В. Управление муниципальной недвижимостью: учебно-практическое пособие / В. А. Григорьев, М. А. Батурин, Л. И. Мишарин. – Москва, 2001. – С. 399–404.

17. Маркетинговая программа в автомобилестроении (ОАО «АвтоВАЗ») // Российский маркетинг на пороге третьего тысячелетия: практика крупнейших компаний / А. А. Браверман [и др.]; под ред. А. А. Бравермана. – Москва, 2001. – Гл. 4. – С. 195–272.

**Статья из сборника научных трудов:**

18. Данилова, Н. Е. Моделирование процессов в следящем приводе с исполнительным двигателем постоянного тока при независимом возбуждении / Н. Е. Данилова, С. Н. Ниссенбаум // Инновации в образовательном процессе: сб. тр. науч.-практич. конф. – Чебоксары: ЧПИ (ф) МГОУ, 2013. – Вып. 11. – С. 158–160.

IV. Материалы конференции

19. [Леденева, Т. М](https://lib.vsu.ru/zgate?ACTION=follow&SESSION_ID=3835&TERM=%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B0,%20%D0%A2%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%B0%20%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0%5B1,1004,4,101%5D&LANG=rus). О различных реализациях механизма нечеткого логического вывода / Т. М. Леденева, В. В. Кашко // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. (Воронеж, 12–15 сентября 2016 г.) : электронный ресурс. – Воронеж, 2016. – С. 391–395.

20. Моисеева, М. В. Японская мультипликация и ее восприятие в России / М. В. Моисеева, Е. В. Кудряшева // Социокультурная миссия университета в современном обществе : сб. тр. участников I Всерос. научно-практической конф. «Человек, культура, образование» (Ульяновск, 2–4 июля 2005 г.). – Ульяновск, 2006. – С. 142–145.

V. Диссертации, авторефераты диссертаций

21. Венков А. Г. Построение и идентификация нечетких математических моделей технологических процессов в условиях неопределенности: автореф… дис. канд. техн. наук. – Липецк : ЛГТУ, 2002. – 20 с. (или автореф. дис… д-ра экон. наук)

22. Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо-Кавказкого региона : дис. ... канд. полит. наук. – Москва, 2002. – С. 54–55.

VI. Описание официальных изданий

21. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. – Москва : Эксмо, 2013. – 63 с.

22. Уголовный кодекс Российской Федерации. Официальный текст: текст Кодекса приводится по состоянию на 23 сентября 2013 г.– Москва : Омега-Л, 2013. – 193 с.

23. О проведении в Российской Федерации года молодежи : указ Президента Российской Федерации от 18.09.2008 г. № 1383 // Вестник образования России. – 2008. – № 20 (окт.). – С. 13–14.

VII. Описание нормативно-технических и технических документов

**ГОСТЫ:**

24. Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия [Текст] : ГОСТ 5727-88. – Изд. сент. 2001 с Изм. 1, 2, 3 (ИУС. 1992. № 2; ИУС. 1999. № 1; ИУС. 2001. № 11). – Взамен ГОСТ 5727-83 ; введ. 01.01.90.

25. ГОСТ Р 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. – Введ. 2002-01-01. – Москва : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

или

26. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединения. Технические требования: ГОСТ Р 517721–2001. -Введ. 2002-01-01.– Москва : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

**Патентные документы:**

27. Приемопередающее устройство : пат. 2187888 Российская Федерация : МПК H 04 В 1/38, Н 04 J 13/00 / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

28. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 H 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

VIII. Описание электронных ресурсов

**Диск**

29. Даль, В. И. Толковый словарь живого великого языка Владимира Даля [Электронный ресурс] / В. И. Даль; подгот. По  
2-му печ. изд. 1880–1882 гг. – Электрон. дан. – Москва : АСТ, 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

30. Сидыганов, В. У. Модель Москвы : электрон, карта Москвы и Подмосковья / В. У. Сидыганов, С. Ю. Толмачев, Ю. Э. Цыганков. – Версия 2.0. – Электрон, дан. и прогр. – Москва : FORMOZA, 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

31. Атлас-98 : 3D., 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**Электронный журнал**

32. Краснов, И. С. Методологические аспекты здорового образа жизни россиян [Электронный ресурс] / И. С. Краснов // Физическая культура: науч.-метод. журн. – 2013. – № 2. – Режим доступа: http://sportedu.ru. – (Дата обращения: 05.02.2014).

**Сайт**

33. Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки. – Режим доступа: http://www.nbrkomi.ru. – (Дата обращения: 14.04.2014).

34. Исследовано в России : многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Режим доступа: http://zhumal.mipt. rssi.ru

35. Электронный каталог ГПНТБ России : база данных. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>

**Антонов Антон Антонович –** д-р. физ.-мат. наук, проф., профессор кафедры … Воронежского государственного университета.

E-mail: xxx@gmail.com

**Иванов Иван Иванович –** д-р. физ.-мат. наук, проф., профессор кафедры … Воронежского государственного университета.

E-mail: xxx@gmail.com

**Петров Петр Петрович –** магистрант 2-го года обучения кафедры … Воронежского государственного университета.

E-mail: zzz@gmail.com

**ARTICLE TITLE**

**A. A. Antonov\*, I. I. Ivanov\*, P. P. Petrov\*\***

*\*First University*

*\*\*Second University*

**Annotation.** The article...

**Keywords:** information system, programming language, ...

**Antonov Anton A.** — д-р. физ.-мат. наук, проф., профессор кафедры … Воронежского государственного университета.

E-mail: xxx@gmail.com

**Ivanov Ivan I.** — д-р. физ.-мат. наук, проф., профессор кафедры … Воронежского государственного университета.

E-mail: xxx@gmail.com

**Petrov Petr P.** — магистрант 2-го года обучения кафедры … Воронежского государственного университета.

E-mail: zzz@gmail.com