

1 УДК 000.00.00, 000.00.01

2 MSC 00X00

### 3 Название статьи

4 Идеальным размером аннотации мы считаем десять — пятнадцать строчек в фор-  
5 мате этого шаблона. Конечно, все зависит от самой статьи и выбранного стиля, и  
6 жёстких ограничений тут нет. В то же время, просим соблюсти несколько правил,  
7 которые помогут сделать аннотацию лучше. Пожалуйста, воздержитесь от ис-  
8 пользования аббревиатур (кроме, конечно, общеупотребительных, например, ПМ-  
9 ПУ, СПбГУ, РФ, и однозначно расшифровываемых математических, как ДУЧП,  
10 или устоявшихся названий программных технологий, как WWW, HTTP и т. д.).  
11 Не используйте ссылки на источники из списка литературы (можно написать,  
12 например, «Как заметил Евклид ок. 300 г. до н. э.» без ссылки). Не следует ис-  
13 пользоваться формулы, если только это не совершенно необходимо, и даже в этом  
14 случае используйте только буквы и символы, которые вы видите прямо на клавиа-  
15 туре. Помните, что аннотация будет представлена на сайте журнала и отправлена  
16 в базы РИНЦ и Scopus как простой текст, без возможности математического фор-  
17 матирования.

18 *Ключевые слова:* ключевые слова, словосочетания, через запятую, отражающие  
19 содержание.

20 **1. Введение.** Этот шаблон подготовлен для представления статьи в редак-  
21 цию на рецензирование. Итоговый текст статьи может выглядеть иначе. Могут  
22 отличаться размер шрифта, ширина текста и т. д. Не стоит на момент подго-  
23 товки версии для рецензирования заниматься ручной расстановкой переносов,  
24 выверять размеры символов, чтобы формулы влезли в ширину строки, или тща-  
25 тельно выравнивать отбивки в многострочных формулах.

26 **2. Разделы.** На настоящий момент разделы следует набирать как показано  
27 в этом шаблоне без использования команд `\section` или `\subsection`. Нумера-  
28 ция разделов проставляется вручную.

29 **3. Оформление теорем и подобных окружений.** Теоремы и подобные  
30 окружения следует набирать как показано ниже.

31 **3.1. Теоремы.** Теоремы и леммы с доказательствами и без.

32 **Теорема 1.** *Текст теоремы или леммы следует набирать наклонным на-*  
33 *чертанием с использованием команды `\emph{}`.*

34 **Д о к а з а т е л ь с т в о.** Само слово «Доказательство» набирается в раз-  
35 рядку через неразрывные пробелы ~. Заканчивается доказательство вот таким  
36 значком. □

37 **3.2. Другое.** Определения, замечания и прочее не требует наклонного на-  
38 чертания.

39 **Определение 1.** Определение — не теорема.

40       **Замечание 1.** Рекомендуется не делать нумерацию теорем, определений,  
41 замечаний сквозной — каждая сущность со своей нумерацией.

## 42       **4. Формулы и их нумерация.**

43       **4.1. Строчные формулы.** Математические формулы в строке следует  
44 оформлять, окружая их одинарными знаками доллара `$. . . $` или командами  
45 `\( . . . \)`. Помните, что знаки препинания следует не включать внутрь форму-  
46 лы там, где это не обусловлено самой формулой. Например, при перечислении  
47 нескольких переменных прямо в тексте следует набирать так:

48       Пусть `\(a\)`, `\(b\)`, `\(c\)` --- действительные числа.

49       Компоненты вектора или аргументы функции, конечно, следует целиком оста-  
50 вить внутри формулы:

51       Функция `$f(a, b, c)$` --- неотрицательная.

52       **4.2. Выключные формулы.** Выключные формулы с нумерацией следует  
53 писать с использованием окружения `\begin{equation} . . . \end{equation}`,  
54 или аналогичных окружений. Используйте окружения из пакета `amsmath`. Не  
55 используйте `\eqnarray` для нескольких формул с единым выравниванием. На-  
56 пример,

$$a^2 + b^2 = c^2. \tag{1}$$

57       Не следует отбивать формулу в тексте от следующего текста, если вы хотите  
58 продолжить абзац после формулы. Сравните: этот текст продолжает предыду-  
59 щий абзац, а после следующей формулы начнётся новый.

$$E = mc^2. \tag{2}$$

60       Формулы следует нумеровать, только если на них есть ссылки в тексте, как  
61 например на формулировку теоремы Пифагора (1) или на формулу Эйнштей-  
62 на (2).

63       Формулы без нумерации следует либо включать в `\[ . . . \]`, либо исполь-  
64 зовать те же окружения, что и для нумерованных формул, но со звёздочкой:

65       `\begin{equation*} . . . \end{equation*}`:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2.$$

66       **Не используйте** двойные знаки доллара `$$ . . . $$`.

## 67       **5. Рисунки и таблицы.**

68       **5.1. Рисунки.** Все рисунки должны быть представлены в формате `.eps`,  
69 `.jpg` или `.png` с разрешением как минимум 300 dpi. Они должны быть понят-  
70 ны при чёрно-белой печати. Графики не должны различаться только цветом —  
71 необходимо делать разные виды линий и маркеров. Ссылка на цвета графиков  
72 в тексте статьи также недопустима.

73       Обратите внимание, что вы можете прислать два варианта рисунков: черно-  
74 белые для печатной версии журнала и цветные — для размещения электронной

75 версии онлайн, если это поможет сделать их более неглядными. Но даже в этом  
76 случае текст статьи не может различаться, соответственно упоминать цвета на  
77 рисунках в тексте нельзя.

78       Заголовки рисунков оформляются как в примерах ниже. Точка в заголовке  
79 рисунка, состоящего из одного предложения не ставится.

80       Если в статье один рисунок, то вместо «Рис. №.» пишется «Рисунок.»



Рис. 1. Логотип СПбГУ



Рис. 2. Логотип Издательства СПбГУ

81       **5.2. Таблицы.** Заголовки таблиц, в отличие от рисунков, располагаются  
82 сверху. Слово *Таблица* не сокращается. Единственная таблица в тексте не ну-  
83 меруется.

*Таблица 1. Пример таблицы*

Параметр	От	До
$a$	5	10
$b$	0.1	1.2

*Таблица 2. Вторая таблица*

Точность	Время
$10^{-3}$	3.25 мс
$10^{-4}$	9.3 мс
$10^{-5}$	24.12 мс

84       **6. Список источников.** При оформлении списка литературы опирайтесь  
85 на форматирование, представленное в соответствующем разделе шаблона. Ос-  
86 новные правила следующие:

- 87 1. Фамилии и инициалы авторов включаются в команду `\emph{...}` и долж-  
88 ны выводиться наклонным начертанием.
- 89 2. Для книг указывается город издания, издательство, год. Указывается чис-  
90 ло страниц.
- 91 3. Название периодического издания отделяется от названия статьи двойной  
92 косой чертой. Название, год, том (Т.), выпуск (Вып.) или номер (№), но-  
93 мера страниц (С.) следуют через точку. Эти сокращения отделяются от  
94 следующих цифр неразрывным пробелом ~. Интервал страниц разделяет-  
95 ся коротким тире (в исходнике два дефиса --). При возможности в конце  
96 добавляется ссылка с DOI.
- 97 4. Названия журналов не сокращаются.
- 98 5. Ссылки на источники на иностранных языках оформляются таким же об-  
99 разом. Соответствие сокращений: Т. — Vol., Вып. — Iss., № — N, С. — P.  
100 Для номера статьи используется «Art. N».
- 101 Источники оформляются в порядке упоминания в тексте. На каждый ис-  
102 точник в тексте статьи должна быть ссылка. В списке литературы приведены  
103 примеры оформления книг на русском [1–4] и на иностранных языках [5–8], а  
104 также статей на русском [9–15] и иностранных языках [16–21].
- 105 **7. Информация об авторах.** В контактной информации указывается фа-  
106 милия и полные имя и отчество, научная степень, научное звание, указывается  
107 адрес электронной почты. Для автора-корреспондента указывается телефон.  
108 Телефон используется только сотрудниками редакции как дополнительный ка-  
109 нал связи и не будет напечатан в журнале.
- 110 **8. Информация на английском языке.** Далее следует представить на-  
111 звание статьи, авторов и аффилиации, аннотацию и ключевые слова на ан-  
112 глийском языке. После списка источников так же, как и в русском варианте,  
113 приводятся контактные данные авторов.
- 114 **9. Список источников на английском языке.** Правила оформления  
115 списка литературы на английском отличаются от русского.
- 116 1. Фамилии и инициалы авторов выводятся прямым начертанием.
- 117 2. В команду `\emph{...}` включается название издания: журнала, книги или  
118 сборника.
- 119 3. Капитализация первых букв слов не выполняется.
- 120 4. Двойная косая черта не используется. Название, год, том (vol.), выпуск  
121 (iss.) или номер (no.), номера страниц (pp.) или номер статьи (art. no.)

122 следуют через запятую. Эти сокращения отделяются от следующих цифр  
123 неразрывным пробелом ~. Интервал страниц разделяется коротким тире (в  
124 исходнике два дефиса --). При возможности в конце добавляется ссылка  
125 с DOI.

126 5. Названия журналов не сокращаются.

127 6. Ссылки на источники на русском языке должны содержать транслитери-  
128 рованное название (в формате LC — Library of Congress; это можно сделать,  
129 например, на сайте <https://translit.net/ru/lc/>) и перевод названия в  
130 квадратных скобках. Это относится к названию книги или названию ста-  
131 тьи. Название журнала следует сразу писать в переводном варианте. В  
132 самом конце ссылки вставляется текст «(In Russian)».

133 Важно помнить, что ссылки в английском варианте должны точно совпа-  
134 дать с ссылками в русском варианте. Нельзя ссылаться на английское издание  
135 книги и на её русский перевод соответственно, как нельзя и сослаться на пере-  
136 водную версию статьи, если в русском варианте стоит ссылка на оригинальную  
137 статью на русском.

138 **10. Пользовательские пакеты и команды.** Если вам требуется исполь-  
139 зовать какие-то дополнительные пакеты, включайте их в преамбуле в специ-  
140 ально обозначенном месте:

```
141 %%%%%%%%%%%  
142 %%%% Пользовательские пакеты %%%%  
143 %\userpackage{  
144 %%%% Пользовательские пакеты %%%%  
145 %%%%%%%%%%%
```

146 То же касается и определения собственных команд:

```
147 %%%%%%%%%%%  
148 %%%% Пользовательские команды %%%%  
149 %\newcommand{}{  
150 %%%% Пользовательские команды %%%%  
151 %%%%%%%%%%%
```

152 **11. Подготовка версии на рецензирование.** Если всё оформлено пра-  
153 вильно, то для формирования версии на двойное слепое рецензирование нужно  
154 раскомментировать строку в начале шаблона

```
155 %%%%%%%%%%%  
156 %%%% Раскомментировать, чтобы %%%%  
157 %%%% автоматически получилась %%%%
```

158 %%%% версия на рецензирование %%%%  
 159 %\newcommand{\ForReview}{} % <- Раскомментировать тут  
 160 %%

161 При этом будет скрыта вся информация об авторах и грантах, а также вся  
 162 переводная информация. К тому же будут проставлены номера строк.

163 **12. Заключение.** Если в вашей статье есть введение, то необходимо и за-  
 164 ключение. Если введения нет, то не следует выделять и раздел «Заключение».

165 Надеемся, что этот шаблон поможет вам оформить статью более просто. Ес-  
 166 ли у вас есть замечания и предложения по его усовершенствованию, то пишите  
 167 на адрес [vestnikspbusr10@spbu.ru](mailto:vestnikspbusr10@spbu.ru) с темой письма «Замечания по шаблону».

## 168 Литература

- 169 1. *Зубов В. И.* Проблема устойчивости процессов управления. Л.: Судпромгиз, 1980. 253 с.
- 170 2. *Халанай А., Векслер Д.* Качественная теория импульсных систем / пер. с рум.; под  
 171 ред. В. П. Рубаника. М.: Мир, 1971. 312 с.
- 172 3. *Мартынюк Д. И.* Лекции по качественной теории разностных уравнений. Киев: Нау-  
 173 кова думка, 1972. 246 с.
- 174 4. *Первый И. О.* Монография по теме статьи. СПб: Издательство, 2021. 189 с.
- 175 5. *Kaszakurewicz E., Bhaya A.* Matrix diagonal stability in systems and computation. Boston,  
 176 Basel, Berlin, Birkhauser Press, 1999. 267 p.
- 177 6. *Butcher J. C.* Numerical methods for ordinary differential equations. New York, John Wiley  
 178 & Sons, 2003. 463 p.
- 179 7. *Noble B.* Applied linear algebra. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1969. 186 p.
- 180 8. *de Laplace P. S.* Théorie analitique des probabilités. Paris, Mme Ve Courcier, 1812. 464 p.
- 181 9. *Зубов В. И.* Консервативные численные методы интегрирования дифференциальных  
 182 уравнений в нелинейной механике // Докл. РАН. 1997. Т. 354. № 4. С. 446–448.
- 183 10. *Олемской И. В., Фирюлина О. С., Тумка О. А.* Семейства вложенных методов шестого  
 184 порядка // Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Инфор-  
 185 матика. Процессы управления. 2022. Т. 18. Вып. 2. С. 285–296.  
 186 <https://doi.org/10.21638/11701/spbu10.2022.209>
- 187 11. *Мурзинов И. Е.* Построение общей функции Ляпунова для семейства механических  
 188 систем с одной степенью свободы // Вестник Санкт-Петербургского университета. Приклад-  
 189 ная математика. Информатика. Процессы управления. Сер. 10. 2013. Вып. 4. С. 49–57.
- 190 12. *Александров А. Ю.* Об устойчивости по нелинейному приближению одного класса  
 191 неавтономных систем // Дифференциальные уравнения. 2000. Т. 36. № 7. С. 993–995.
- 192 13. *Первый И. О.* Статья первого автора // Некий журнал. 2012. Т. 12. № 3. С. 216–221.
- 193 14. *Вторая И. О., Пятый И. О.* Статья, где второй автор был соавтором // Другой  
 194 журнал. 2018. Т. 32. С. 92–99.
- 195 15. *Четвёртый И. О., Третья И. О.* Ещё одна предыдущая работа авторов // Труды  
 196 Важной конференции по теме работы (ВажКонф'22), СПб, 2022. С. 112–117.
- 197 16. *Igaadi A., Mghari H. E., Amraoui R. E.* Numerical investigation into the effects of  
 198 orientation on subcooled flow boiling characteristics // Journal of Applied and Computational  
 199 Mechanics. 2023. Vol. 9. N 2. P. 464–474.
- 200 17. *Hopfield J., Tank D.* Computing with neural circuits: a model // Science. 1986. Vol. 233.  
 201 P. 625–633.

- 202 18. *Efimov D., Polyakov A., Aleksandrov A.* Discretization of homogeneous systems using  
203 Euler method with a state-dependent step // Automatica. 2019. Vol. 109. Art. N 108546.
- 204 19. *Provotorov V. V., Sergeev S. M., Hoang V. N.* Point control of a differential-difference  
205 system with distributed parameters on the graph // Вестник Санкт-Петербургского универ-  
206 ситета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. 2021. Т. 17. Вып. 3.  
207 С. 277–286.  
208 <https://doi.org/10.21638/11701/spbu10.2021.305>
- 209 20. *Zhabko A. P., Provotorov V. V., Ryazhskikh V. I., Shindyapin A. I.* Optimal control  
210 of a differential-difference parabolic systems with distributed parameters on the graph // Вест-  
211 ник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы  
212 управления. 2021. Т. 17. Вып. 4. С. 433–448. <https://doi.org/10.21638/11701/spbu10.2021.411>
- 213 21. *Perviy I. O., Vtoraya I. O.* Some paper in English // Journal in English. 2019. Vol. 29.  
214 Iss. 2. P. 319–332.