

## 11. ELEVENTH CHAPTER TITLE

*Name SecondName Surname of First Author, title of the position, organization, a address, email@spbstu.ru.*

*Name SecondName Surname of Second Author, title of the position, organization, a address, email@spbstu.ru.*

**Annotation.** *The text of the abstract in english (at least 70 and at most 150 words).*

**Keywords.** *Three-six comma separated keywords.*

**Acknowledgements.** *Acknowledgements, information about supporting grants and funds. Can be omitted.*

## 11. НАЗВАНИЕ ОДИННАДЦАТОЙ ГЛАВЫ

*Имя Отчество Фамилия первого автора, должность, организация, адрес, email@spbstu.ru.*

*Имя Отчество Фамилия второго автора, должность, организация, адрес, email@spbstu.ru.*

**Аннотация.** *Текст аннотации на русском (минимум 70 и максимум 150 слов).*

**Ключевые слова.** *6-7 ключевых слов через запятую.*

**Благодарности.** *Благодарности, информация о поддерживающих грантах и фондах. При необходимости.*

### Введение

Текст введения.

## 11.1. Название подраздела

А вот так пишется нумерованная формула:

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n \quad (11.1)$$



Рис. 11.1. Новый научно-исследовательский корпус СПбПУ

Таблица 11.1

### Оконная функция

Оконная функция	$2N$	$4N$	$8N$
Прямоугольное	8,72	8,77	8,77
Ханна	7,96	7,93	7,93
Хэмминга	8,72	8,77	8,77
Блэкмана	8,72	8,77	8,77

## 11.2. Название подраздела

Название подраздела (на английском section) выносится в Содержание с абзацным отступом по ширине (или отступом, равным длине нумерационной части с пробелом). В терминологии ГОСТов название главы является разделом (на английском chapter). Отступ перед и после текста подраздела: 2 строки.

### 11.2.1. Название параграфа

Название параграфа (на английском subsection) выносится в Содержание с двумя абзачными отступами по ширине. Отступ перед и после текста: 1 строка.

### 11.2.1.1. Название подпараграфа

Название подпараграфа (на английском subsection) переносится в содержание на усмотрение редакторов. Названия нумеруемых подразделов *Введение*, *Выводы* и *Библиографический список* не выносятся в содержание. Отступ перед и после текста: 1 строка.

Когда есть необходимость ссылки в тексте документа на одно из перечислений и как правило *после параграфа или подпараграфа*, можно использовать нумерованные списки с иерархией:

- А. первый пункт;
- В. второй пункт;
- С. по ГОСТ 2.105 первый уровень нумерации идёт буквами русского или латинского алфавитов (*для определенности выбираем английский алфавит*), а второй — цифрами:
  - 1. В нём лежит нумерованный список.
    - а) Ещё один нумерованный список;
    - б) Третий уровень нумерации не нормирован ГОСТ 2.105 (*для определенности выбираем английский алфавит*);
    - с) Обращаем внимание на строчность букв в этом и следующем списке:
      - Ещё один маркированный список.

Д. Четвёртый пункт.

Оформление псевдокода необходимо осуществлять с помощью пакета algorithm2e, следуя настройкам вывода, приведённым в примере (псевдокод оформляется как рисунок).

Обратим внимание, что можно сослаться на строчку 1 псевдокода. При необходимости можно добавить подрисуночный комментарий.

## 11.3. Название подраздела

Нумерованных формул может быть несколько:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6} \quad (11.2)$$

Впоследствии на формулы (11.1) и (11.2) можно ссылаться.

### Algorithm

**Input:** the many-valued context  $\mathbb{M} \stackrel{\text{def}}{=} (G, M, W, J)$ , the class membership  $\varepsilon : G \rightarrow K$

**Output:** positive and negative binary contexts  $\overline{\mathbb{K}}_+ \stackrel{\text{def}}{=} (\overline{G}_+, M, I_+)$ ,  $\overline{\mathbb{K}}_- \stackrel{\text{def}}{=} (\overline{G}_-, M, I_-)$  such that i-tests found in  $\overline{\mathbb{K}}_+$  are diagnostic tests in  $\mathbb{M}$ , and objects from  $\overline{\mathbb{K}}_-$  are counter-examples

```

1. for  $\forall g_i, g_j \in G$  do
2.   if  $i < j$  then
3.      $\overline{G} \leftarrow (g_i, g_j);$ 
4.   for  $\forall (g_i, g_j) \in \overline{G}$  do
5.     if  $m(g_i) = m(g_j)$  then
6.        $(g_i, g_j)Im;$ 
7.     if  $\varepsilon(g_i) = \varepsilon(g_j)$  then
8.        $\overline{G}_+ \leftarrow (g_i, g_j);$ 
9.     else  $\overline{G}_- \leftarrow (g_i, g_j);$ 
10.   $I_+ = I \cap (\overline{G}_+ \times M), I_- = I \cap (\overline{G}_- \times M);$ 
11.  for  $\forall \overline{g}_+ \in \overline{G}_+, \forall \overline{g}_- \in \overline{G}_-$  do
12.    if  $\overline{g}_+^\uparrow \subseteq \overline{g}_-^\uparrow$  then
13.       $\overline{G}_+ \leftarrow \overline{G}_+ \setminus \overline{g}_+;$ 

```

Рис. 11.2. Псевдокод алгоритма DiagnosticTestsScalingAndInferring

Сделать так, чтобы номер формулы стоял напротив средней строки, можно, используя окружение `multlined` (пакет `mathtools`) вместо `multline` внутри окружения `equation`. Вот так:

$$\begin{aligned}
 &1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + \cdots + \\
 &+ 50 + 51 + 52 + 53 + 54 + 55 + 56 + 57 + \cdots + \\
 &+ 96 + 97 + 98 + 99 + 100 = 5050
 \end{aligned} \tag{11.3}$$

Используя команду `\labelcref` из пакета `cleveref`, можно красиво ссылаться сразу на несколько формул (11.1–11.3).

Далее можно ссылаться на рисунок 11.3а, 11.3b, 11.3с, 11.3d и рисунок 11.3 в целом.

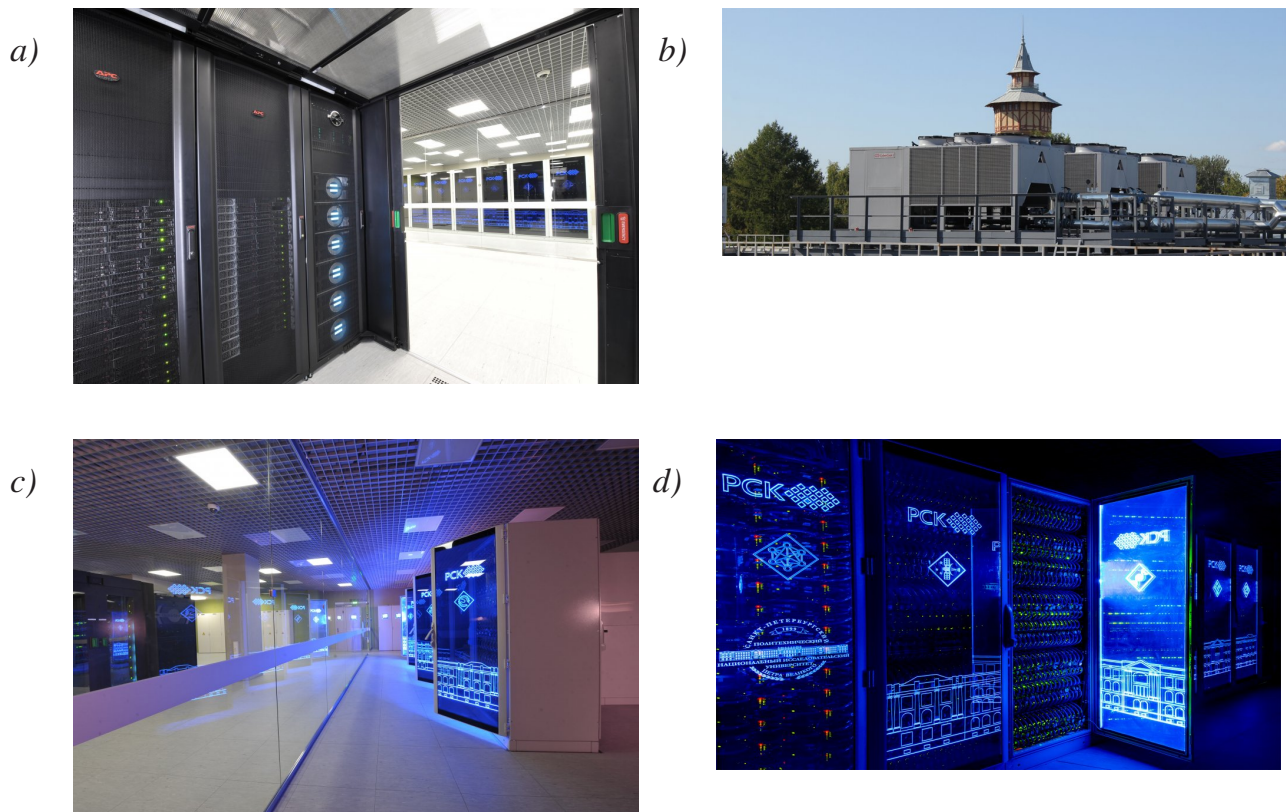


Рис. 11.3. Фотографии суперкомпьютерного центра СПбПУ: *a* — система хранения данных и узлы NUMA-вычислителя; *b* — холодильные машины на крыше научно-исследовательского корпуса; *c* — машинный зал; *d* — элементы вычислительных устройств

Пример длинной таблицы с записью продолжения по ГОСТ 2.105.

Наименование таблицы средней длины

Параметр	Умолч.	Тип	Описание
kick	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
kick	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
kick	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
kick	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
kick	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
kick	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума

Параметр	Умолч.	Тип	Описание
mars kick	0	int	2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
	1	int	1: инициализация модели для планеты Марс 0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars kick	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора
mars kick	0	int	1: инициализация модели для планеты Марс
	1	int	0: инициализация без шума ( $p_s = const$ ) 1: генерация белого шума 2: генерация белого шума симметрично относительно экватора

Вопросы форматирования текста и окружения не регламентированы ГОСТ 2.105–95, поэтому предлагаем придерживаться следующих правил. **Полужирный текст** рекомендуем использовать только для названия разделов и подразделов, а также стандартных окружений, например, **Определение**, **Теорема**, **Пример**, **Лемма**, **Аннотация**.

*Курсив* рекомендуем использовать только для выделения переменных в формулах, служебной информации об авторах главы (статьи), важных терминов, представляемых по тексту, а также для всего тела окружений, связанных с получением новых существенных результатов и их доказательством: Теорема, Лемма, Следствие, Утверждение и другие.

Окружения нумеруем по аналогии с нумерацией формул, рисунков и таблиц, то есть включаем в нумерацию номер главы, например: теорема 3.1. для первой теоремы третьей главы монографии.

**Теорема 11.1** (о неполноте). *Текст теоремы полностью выделен курсивом. Допустимо математические символы не выделять курсивом, если это искажает*



*их значения. Используется абзацный отступ, так как “Абзацы в тексте начинают отступом” в соответствии с ГОСТ 2.105–95. Название теоремы допустимо убрать.*

Доказательство теоремы 11.1, леммы, утверждений, следствий и других завершаем символом белого квадрата (номер символа в Юникод 25A1) без выравнивания по правому краю. □

Тело доказательства не выделяется курсивом. Тело следующих окружений также не выделяется сплошным курсивом: Определение, Условие, Проблема, Пример, Упражнение, Вопрос, Аксиома, Гипотеза и другие.

**Определение 11.1** (хороший и-тест). Текст определения, в котором только *важный термин* выделен курсивом, но можно было его и не выделять курсивом.

## Выводы

Текст заключения ко второй главе. Пример ссылок [11.1—11.14].

## Библиографический список

- 11.1. *Adams P.* The title of the work // The name of the journal. — 1993. — Vol. 4, no. 2. — P. 201–213. — (In Russian).
- 11.2. *Babington P.* The title of the work. Vol. 4. — 3rd ed. — The address: The name of the publisher, 1993. — 255 p. — (Ser.: 10). — (In Russian).
- 11.3. *Badiou A.* Briefings on Existence: A Short Treatise on Transitory Ontology / ed. and trans. from the French, with an introd., by N. Madarasz. — NY: SUNY Press, 2006. — 190 p. — URL: [https://books.google.ru/books?id=7HNkAT%5C\\_NFksC](https://books.google.ru/books?id=7HNkAT%5C_NFksC) (visited on 05.12.2017).
- 11.4. *Caxton P.* The title of the work. — The address of the publisher, 1993. — 255 p. — (In Russian).
- 11.5. *Draper P.* The title of the work // The title of the book. Vol. 4 / ed. by T. editor. — The organization. The address of the publisher: The publisher, 1993. — (Ser.: 5). — (In Russian).



- 11.6. *Eston P.* The title of the work // Book title. Vol. 4. — 3rd ed. — The address of the publisher: The name of the publisher, 1993. — Chap. 8 — p. 201–213. — (Ser.: 5). — (In Russian).
- 11.7. *Farindon P.* The title of the work // The title of the book. Vol. 4 / ed. by T. editor. — 3rd ed. — The address of the publisher: The name of the publisher, 1993. — Chap. 8 — p. 201–213. — (Ser.: 5). — (In Russian).
- 11.8. *Gainsford P.* The title of the work / The organization. — 3rd ed. — The address of the publisher, 1993. — 255 p. — (In Russian).
- 11.9. *Harwood P.* The title of the work: Master's thesis / Harwood Peter. — The address of the publisher: The school where the thesis was written, 1993. — 255 p. — (In Russian).
- 11.10. *Isley P.* The title of the work. — 1993. — (In Russian).
- 11.11. *Joslin P.* The title of the work: PhD thesis / Joslin Peter. — The address of the publisher: The school where the thesis was written, 1993. — 255 p.
- 11.12. *Lambert P.* The title of the work: tech. rep. / The institution that published. — The address of the publisher, 1993. — 255 p. — No. 2.
- 11.13. *Marcheford P.* The title of the work. — 1993.
- 11.14. The title of the work. Vol. 4 / ed. by P. Kidwelly. — The organization. The address of the publisher: The name of the publisher, 1993. — 255 p. — (Ser.: 5).