

11. ELEVENTH CHAPTER TITLE

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

Name SecondName Surname of Second Author, title of the position, organization, 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	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 абзацными 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 $M \stackrel{\text{def}}{=} (G, M, W, J)$, the class membership $\varepsilon : G \rightarrow K$

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

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

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.

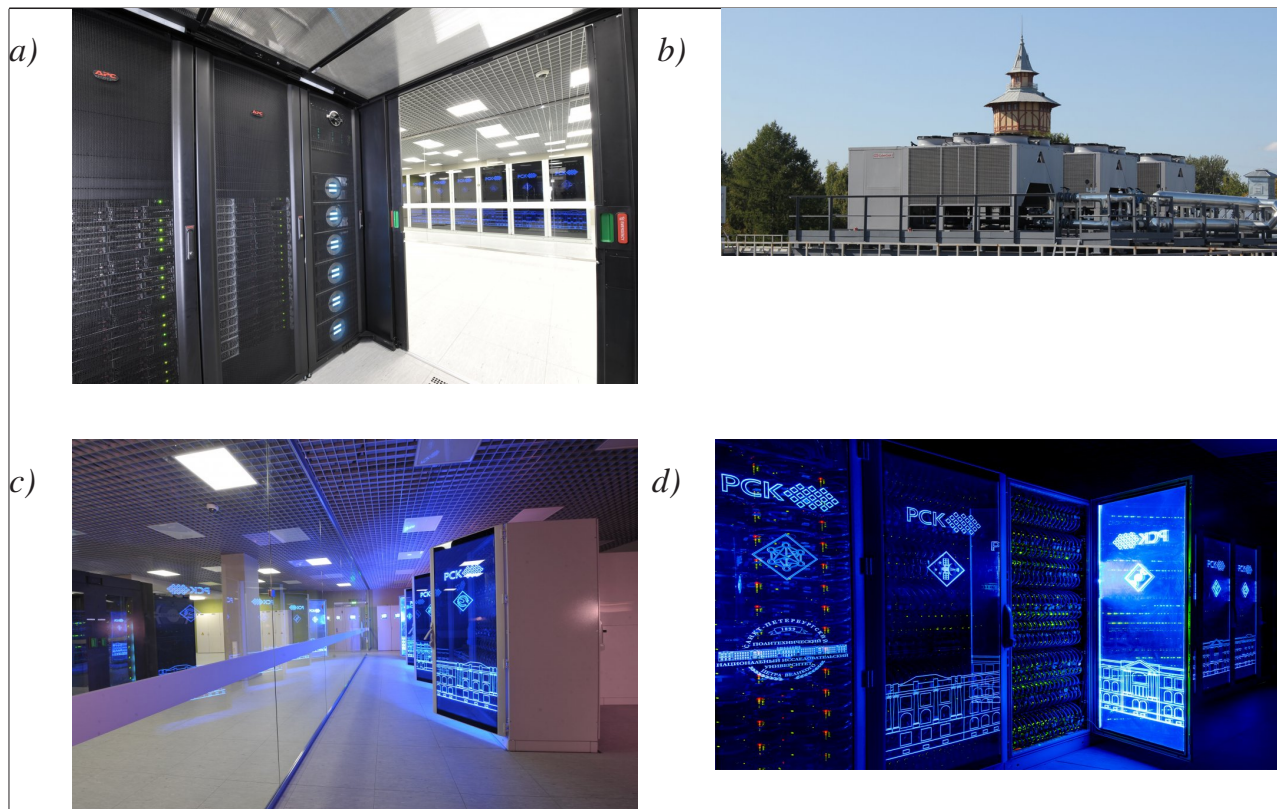


Рис. 11.3. Фотографии суперкомпьютерного центра СПбПУ: *a* — система хранения данных и узлы NUMA-вычислителя; *b* — холодильные машины на крыше научно-исследовательского корпуса; *c* — машинный зал; *d* — элементы вычислительных устройств

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
			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

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 (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).