

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 должен отличаться от текста аннотации.

11.1. Название подраздела

Все формулы, размещенные в отдельных строках, подлежат нумерации, например как формулы (11.1) и (11.2) [11.10].

$$A^\uparrow = \{m \in M \mid gIm \forall g \in A\}; \quad (11.1)$$

$$B^\downarrow = \{g \in G \mid gIm \forall m \in B\}. \quad (11.2)$$



Рис. 11.1. Новый научно-исследовательский корпус СПбПУ

Таблица 11.1

Пример задания обучающей структуры из [11.17]

G	m_1	m_2	m_3	m_4	K
g_1	0	1	1	0	1
g_2	1	2	0	1	1
g_3	0	1	0	1	1
g_4	1	2	1	0	2
g_5	1	1	0	1	2
g_6	1	1	1	2	2

11.2. Название подраздела

Название подраздела (на английском команда 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 команда chapter). Отступ перед и после текста подраздела: 2 строки.

11.2.1. Название параграфа

Название параграфа (на английском команда 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 subsubsection) 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 данном пункте лежит следующий нумерованный список:

- а) первый пункт;
- б) третий уровень нумерации не нормирован ГОСТ 2.105 (*для определенности выбираем английский алфавит*);
- с) обращаем внимание на строчность букв в этом нумерованном и следующем маркированном списке:
 - первый пункт маркированного списка.

Д. Четвёртый пункт верхнего уровня перечисления.

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.

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 [11.16]

11.3. Название подраздела

Формулы могут быть размещены в несколько строк. Чтобы выставить номер формулы напротив средней строки, используйте окружение `multlined` из пакета `mathtools` вместо `multline` следующим образом [11.10]:

$$\begin{aligned}
 (A_1, B_1) &\leq (A_2, B_2) \Leftrightarrow \\
 &\Leftrightarrow A_1 \subseteq A_2 \Leftrightarrow \\
 &\Leftrightarrow B_2 \subseteq B_1.
 \end{aligned}
 \tag{11.3}$$

Используя команду `\labelcref` из пакета `cleveref`, допустимо следующим образом оформлять ссылку на несколько формул: (11.1–11.3).

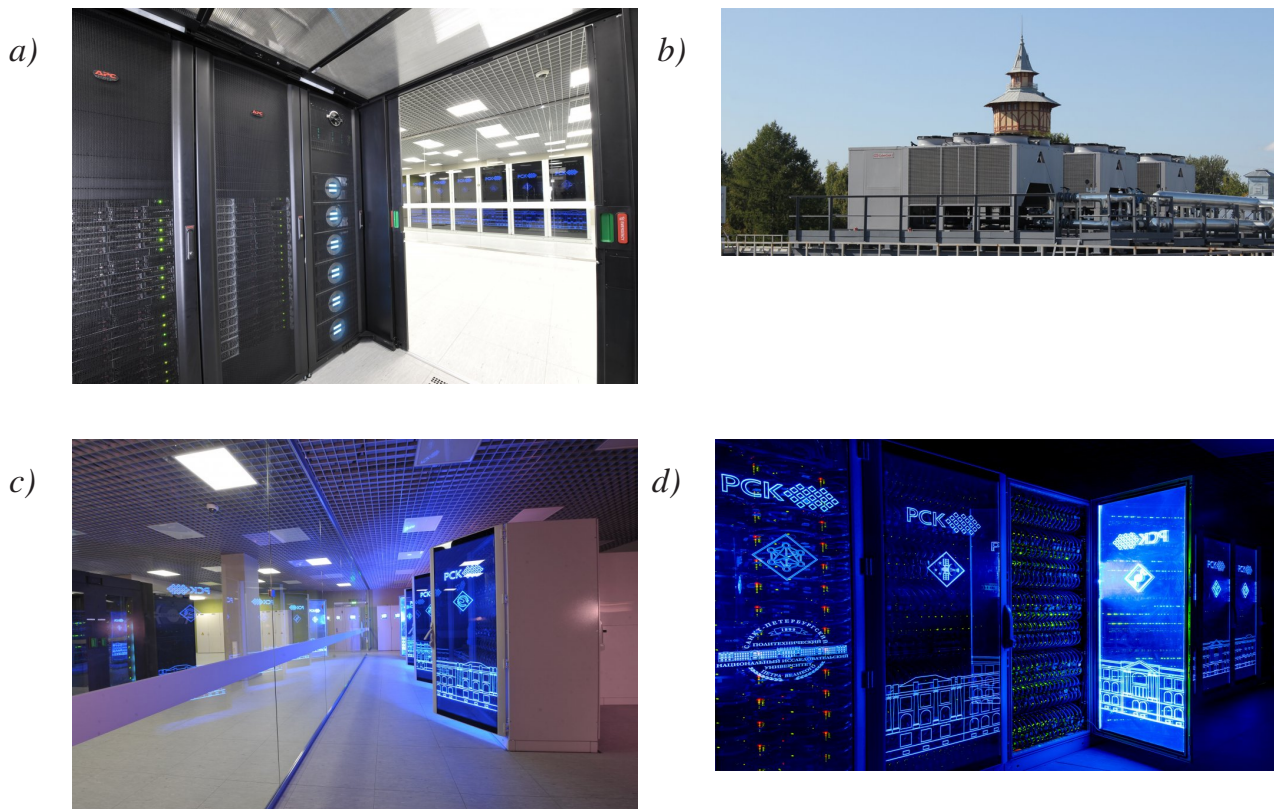


Рис. 11.3. Фотографии суперкомпьютерного центра СПбПУ [11.1]: *a* — система хранения данных и узлы NUMA-вычислителя; *b* — холодильные машины на крыше научно-исследовательского корпуса; *c* — машинный зал; *d* — элементы вычислительных устройств

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

Приведём пример длинной таблицы с записью продолжения на следующей странице.

Таблица 11.2

Пример задания обучающей структуры из [11.17] (с повтором для переноса таблицы на новую страницу)

G	m_1	m_2	m_3	m_4	K
g_1	0	1	1	0	1
g_2	1	2	0	1	1
g_3	0	1	0	1	1
g_4	1	2	1	0	2

Продолжение таблицы 11.2

G	m_1	m_2	m_3	m_4	K
g_5	1	1	0	1	2
g_6	1	1	1	2	2
g_1	0	1	1	0	1
g_2	1	2	0	1	1
g_3	0	1	0	1	1
g_4	1	2	1	0	2
g_5	1	1	0	1	2
g_6	1	1	1	2	2
g_1	0	1	1	0	1
g_2	1	2	0	1	1
g_3	0	1	0	1	1
g_4	1	2	1	0	2
g_5	1	1	0	1	2
g_6	1	1	1	2	2
g_1	0	1	1	0	1
g_2	1	2	0	1	1
g_3	0	1	0	1	1
g_4	1	2	1	0	2
g_5	1	1	0	1	2
g_6	1	1	1	2	2
g_1	0	1	1	0	1
g_2	1	2	0	1	1
g_3	0	1	0	1	1
g_4	1	2	1	0	2
g_5	1	1	0	1	2
g_6	1	1	1	2	2

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 нумерации 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 [11.2—11.9; 11.11—11.15; 11.18].

Библиографический список

- 11.1. URL: <http://www.spbstu.ru/media/photo-gallery/>. — (visited on 30.11.2017).
- 11.2. Adams P. The title of the work // The name of the journal. — 1993. — Vol. 4, no. 2. — P. 201–213. — (In Russian).

- 11.3. *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).
- 11.4. *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).
- 11.5. *Caxton P.* The title of the work. — The address of the publisher, 1993. — 255 p. — (In Russian).
- 11.6. *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).
- 11.7. *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).
- 11.8. *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).
- 11.9. *Gainsford P.* The title of the work / The organization. — 3rd ed. — The address of the publisher, 1993. — 255 p. — (In Russian).
- 11.10. *Ganter B., Wille R.* Formal concept analysis: mathematical foundations. — Springer, Berlin, 1999. — 284 p.
- 11.11. *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).
- 11.12. *Isley P.* The title of the work. — 1993. — (In Russian).
- 11.13. *Joslin P.* The title of the work: diss. ... PhD in Engineering / Joslin Peter. — The address of the publisher: The school where the thesis was written, 1993. — 255 p.
- 11.14. *Lambert P.* The title of the work: tech. rep. / The institution that published. — The address of the publisher, 1993. — 255 p. — No. 2.

- 11.15. *Marcheford P.* The title of the work. — 1993.
- 11.16. Notes on relation between symbolic classifiers / X. Naidenova [et al.] // CEUR Workshop Proceedings / ed. by K. S. Watson B.W. — 2017. — Vol. 1921. — P. 88–103. — URL: <http://ceur-ws.org/Vol-1921/paper9.pdf>.
- 11.17. *Peskov N. V.* Searching for informative fragments of object descriptions in the recognition tasks: diss. ... cand. phys.-math. sci.: 05.13.17 / Peskov Nickolay Vladimirovich. — Scientific council of the complex problem «Cybernetics», Moscow, 2004. — 102 p. — (in Russian).
- 11.18. 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).