## Правила подготовки статей (формат DOCX)

Д.В. Кирш 1,2, М.А. Вахе 1  
1 Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва,  
443086, Россия, г. Самара, Московское шоссе, д. 34;  
2 ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН,   
443001, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 151

### Аннотация

Правила подготовлены с целью помочь авторам корректно оформлять статьи, направляемые для публикации в журнале «Компьютерная оптика». В правилах формулируются требования к письму в редакцию, формированию пакета документов для подачи статьи, оформлению текстовой части статьи, рисунков, таблиц, формул, литературы, благодарностей, приложений и сведений об авторах.

*Ключевые слова*: форматирование статьи, подача статьи, компьютерная оптика, дифракционная оптика, информационные оптические технологии, обработка изображений, анализ гиперспектральных данных, интеллектуальный анализ видеопотоков.

*Цитирование*: **Кирш, Д.В.** Правила подготовки статей (формат DOCX) / Д.В. Кирш, М.А. Вахе // Компьютерная оптика. – 20XX. – Т. XX, № X. – С. XXX-YYY. – DOI: 10.18287/COJ<**Article ID**>.

*Citation*: Kirsh DV, Wache MA. Manuscript preparation guidelines (DOCX format). Computer Optics 20XX; XX(X): XXX-YYY. DOI: 10.18287/COJ<**Article ID**>.

### Введение

Статьи, предложения и замечания принимаются редакцией на электронную почту [*journal@computeroptics.ru*](mailto:journal@computeroptics.ru). В теме письма необходимо указывать название статьи и авторов. **Письма с темой, не содержащей название статьи и авторов, могут быть классифицированы как спам и не дойти до редакции**.

Статьи предоставляются на русском или английском языке. Журнал публикует краткие сообщения (3–4 стр., рекомендуемая доля оригинального текста – не менее 70%, самоцитирование авторов статьи – не более 20%), регулярные статьи (рекомендуемый объём до 10 стр., рекомендуемая доля оригинального текста – не менее 70%, самоцитирование авторов статьи – не более 20%) и обзоры (рекомендуемый объём 30–35 стр., рекомендуемая доля оригинального текста – не менее 70%, общее количество ссылок – от 100 источников, количество ссылок на работы за последние 3 года – не менее 25%, самоцитирование авторов статьи – не более 20%).

При отправке статьи либо её исправлений в редакцию необходимо приложить следующие материалы:

1. Статья в формате DOCX;
2. Статья в формате PDF (не более 10 Mb);
3. ZIP-архив с рисунками к статье (не более 20 Mb);
4. Скан первой страницы с подписями всех авторов (если авторов более одного).

Актуальные правила подготовки статей находятся по адресу: [*https://computeroptics.ru/guidelines.htm*](https://computeroptics.ru/guidelines.htm).  
При подготовке статьи настоятельно рекомендуем использовать шаблоны со стилями, которые находятся там же.

Телефоны редакции:

* +7(846)242-41-24 (ответственный секретарь, вопросы по научной составляющей статьи);
* +7(846)332-56-22 (технический редактор, вопросы по технической составляющей статьи);

Редколлегия не рассматривает статьи, направленные персонально сотрудникам редакции.

Гонорар авторам не выплачивается.

После принятия статьи редакцией правки могут быть только компенсационные (в результате правок не должны изменяться формулы, число строк и смысл предложений). После получения от авторов правок по гранкам исправление опечаток больше не производится.

Для принятия статьи на рецензирование обязательны следующие компоненты:

1. В начале статьи:
   1. Название статьи. Должно быть кратким и ёмким. Не должно содержать формул, специальных символов, особого форматирования и сокращений.
   2. Авторы.

* инициалы и фамилии авторов (рядом с каждым автором – номер его места работы);
* номер по порядку, название места работы в именительном падеже и полный адрес. Если все авторы статьи работают или учатся в одном учреждении, можно не указывать отдельно место работы каждого автора.
  1. Аннотация. Должна быть информативной (не содержать общих слов), содержательной (отражать основное содержание статьи и результаты исследований), структурированной (следовать логике описания результатов в статье). Аннотация должна описывать основные цели исследования; объяснять методику проведения исследования (без методологических деталей); суммировать наиболее значимые результаты, их важность и актуальность. Рекомендуемый объём аннотации – 150-250 слов. Аннотация не должна содержать формул и аббревиатур. Если в аннотации есть ссылка на другую публикацию, то информация (название, авторы, журнал, год издания, номер тома и страницы, DOI) должна быть указана в самой аннотации без ссылочного номера. Первой ссылкой, цитируемой в основном тексте, будет [1].
  2. Ключевые слова. Указывать 5 – 10 ключевых слов, избегая общих или множественных терминов и понятий (например, «и», «из»). Избегайте сокращений: допускаются только аббревиатуры, твердо установленные в данной предметной области.
  3. Ссылка для цитирования подаваемой статьи на Русском и Английском языках (DOI присваивается редакцией после принятия статьи к печати).

1. Текстовый блок статьи рекомендуется структурировать в следующем порядке:
2. введение (не нумеруется),
3. основной текст (нумеруются разделы и подразделы),
4. заключение (не нумеруется),
5. благодарности (если необходимы, не нумеруются),
6. References в соответствии п.7 настоящих Правил (раздел не нумеруется),
7. приложения (если необходимо, нумеруются буквами, начиная с А).
8. В конце статьи приводится краткая научно-биографическая справка (сведения о каждом авторе на 10–15 строк), включающая (в указанной последовательности):

* имя, отчество, фамилия,
* учёная степень;
* учёное звание, должность, место работы (для каждого места работы, если их несколько),
* область научных интересов (до 15 слов);
* электронная почта;
* ORCID, личная web-страница и т.п. (рекомендуется, если есть).

1. В конце текстового блока статьи должны быть следующие данные на английском языке (дублирующие те же сведения на Русском языке): Article title, Authors and affiliations (organization name, mailing address with zip code), Abstract (до 250 слов), Keywords, Citation, Acknowledgments (при наличии соответствующего пункта «Благодарности»), About authors.

### 1. Параметры страницы

Формат страницы – А4. Ориентация – книжная (портрет). Зеркальные поля. Поля: сверху – 25 мм, снизу – 30 мм, внутри – 23 мм, снаружи – 17 мм. Верхний колонтитул – 15 мм. Нижний колонтитул – 20 мм. Колонтитулы чётных и нечётных страниц различать.

### 2. Текст

**Заголовок статьи** (стиль «Заголовок 2») набирается шрифтом Times New Roman Bold (Cyr), размер – 14, на всю ширину страницы, форматирование по центру, абзацный отступ – 0 мм. Точка в конце не ставится.

**Имена, отчества, фамилии авторов** (стиль «Authors), название и адрес места работы набираются шрифтом Times New Roman Italic (Cyr) (курсив), размер – 10, форматирование по центру, абзацный отступ – 0 мм.

**Аннотация и ключевые слова** (стиль «Annotation») набираются шрифтом Times New Roman (Cyr), размер – 10, отступы слева и справа по 1,5 см, абзацный отступ – 0,5 мм. Каждое ключевое слово или словосочетание отделяется от другого запятой или точкой с запятой.

**Основной текст** (стиль «Обычный»): шрифт Times New Roman (Cyr), размер (кегль) – 10 пт, абзацный отступ – 5 мм, форматирование – полное заполнение. Абзацный отступ необходимо выполнять с применением функции **Формат****Абзац**. Недопустимо ставить в начале строки пробелы. Также не допускаются лишние пробелы между словами в тексте и абзацные «отбивки» между частями одной главы.

**Названия разделов** (набирается стилем «Заголовок 3») набираются шрифтом Times New Roman Bold-Italic (Cyr), размер – 10, форматирование по центру, абзацный отступ – 0 мм. Точка в конце не ставится.

Все сокращения следует определять при первом их появлении в теле статьи (должны быть добавлены в круглых скобках после полной формы).

В соответствии с правилами русского языка буква **ё** должна в обязательном порядке употребляться в случаях, когда замена на **е** меняет смысл слов и в ФИО.

Сноски в журнале не используются.

Автонумерация разделов, подразделов, формул, рисунков и таблиц не используется.

Перекрёстные ссылки на формулы, рисунки, таблицы, источники не используются.

### 3. Иллюстрации (изображения)

Все иллюстрации должны быть предоставлены отдельными файлами. Если рисунок включает нескольких иллюстраций (например, рис. 1*а, б*), каждая должна быть предоставлена отдельным файлом.

Файлы с рисунками и схемами должны быть предоставлены в виде одного ZIP-архива не более 20 Mb. Линейные размеры не менее тех, которые должны быть в статье и с достаточно высоким разрешением (минимум 1000 пикселей по ширине / высоте, с разрешением 600 dpi или выше). Принимаются форматы, JPEG, WMF. Размер изображения по ширине – до 17 см (рис. 1, 2).

Рукописные надписи и компьютерная графика низкого качества не принимаются.

Надписи на изображениях должны быть разборчивы, легко читаемы. Редакция вправе не принимать статьи с «нечитаемыми» надписями, независимо от выполнения остальных требований к изображениям.

Файлы изображений должны иметь имена, соответствующие номерам рисунков в статье (например, 09.tif, 22b.jpg или 22g.jpg, латиницей).

Иллюстрации вставляются в текст после абзаца с первым упоминанием о них. Большие рисунки (на всю страницу) не приветствуются (как правило, только некоторый фрагмент является информативным, его и следует показывать).

Иллюстрации, созданные средствами Microsoft Office, не принимаются.

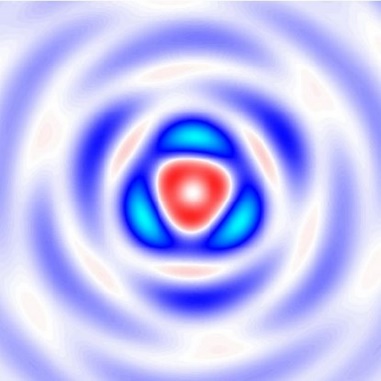
а)  б)   
Рис. 1. Пример оформления иллюстрации.   
(а) комбинированное (вектор+растр) в векторном формате, (б) растровое цветное

  
Рис. 2. Пример оформления широкой иллюстрации

### 4. Подписи к рисункам

Подпись к рисунку (стиль «Fig») начинается со слова «Рис.» и номера по порядку. Подписи выполняются под рисунками шрифтом Times New Roman Italic (Cyr), размер – 9 пт, форматирование по центру каждой колонки, отступ до и после абзаца – 6 пт. Точка после номера ставится, точка в конце подрисуночной подписи не ставится.

Наличие подрисуночных подписей обязательно.

Если имеется несколько рисунков, объединённых одной подписью, они обозначаются русскими буквами: *а*), *б*), *в*) и т.д. Ссылки на рисунки внутри текста набираются: рис. 1*а*; рис. 1*а* и *б*; рис. 1*а*, *б*; рис. 9*а–г* (буквы – *курсивом*).

### 5. Таблицы

Авторам следует использовать параметр «Вставка → Таблица» в Microsoft Word для создания таблиц.

Таблицы набираются шрифтом Times New Roman (Cyr), размер (кегль) – 9 пт.

Заголовок таблицы (стиль «Fig») располагается над таблицей, выравнивание по центру, курсив, кегль – 9 пт, начинается со слова «Табл.». Таблицы нумеруются по порядку появления в тексте упоминаний о них. После номера таблицы ставится точка, после названия таблицы – не ставится.

Наличие названий таблиц обязательно (табл. 1).

### 6. Формулы

Соблюдайте принятые международные правила и соглашения: используйте международную систему единиц (СИ). Если указаны другие величины, укажите их эквивалент в системе СИ.

Табл. 1. Пример таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| **шрифт** | **кегль** |
| Times New Roman | 9 |

Формулы должны быть редактируемым текстом, а не изображением. По возможности представляйте простые формулы в соответствии с обычным текстом, используйте знак / вместо горизонтальной линии для небольших дробных членов и знак умножения как крестик (×) или точку (⋅). Наиболее часто употребляемые символы можно увидеть в **Приложении А** (табл. 2). По возможности избегайте слишком больших знаков квадратного корня, используя надстрочный индекс 1/2. Переменные должны быть выделены курсивом. Степени *e* часто удобнее обозначать через exp(…). Остальные формулы набираются в редакторе формул Microsoft Equation. Формулы имеют отступ слева – 5 мм, выравнивание по левому краю, интервалы перед формулой и после неё – 6 пт. Буквы латинского алфавита набираются шрифтом Times New Roman, 10 пт, буквы греческого алфавита набираются шрифтом Symbol, 10 пт. Греческие символы должны быть набраны **прямо**.

В тексте греческие буквы, математические значки и формулы желательно набирать с использованием таблицы символов (**ВставкаСимвол***выбрать нужный символ***>ВставитьЗакрыть**).

Формулы следует печатать с новой строки (стиль «Equation»), абзацный отступ – 5 мм. Нумерация строчных формул сквозная, в круглых скобках, прижатых к правому краю (1).

(1)

В статьях на русском языке в десятичных дробных числах дробная часть отделяется запятой (например, 4,27) в отличие от статей на английском языке, где она отделяется точкой (4.27).

### 7. Библиография

Ссылки на литературные источники в тексте приводятся в квадратных скобках и отделяются запятыми или тире: [1, 2], [3–5].

Библиографический список приводится на английском языке (***References***) и располагается нумерованным списком в порядке цитирования в статье.

Текст набирается стилем «References»: шрифт Times New Roman (Cyr), размер (кегль) – 9 пт, абзацный отступ – 5 мм, форматирование – полное заполнение, нумерованный.

Включение в библиографический список неопубликованных (не принятых к печати) материалов не допускается. Желательно избегать ссылок на dataset’ы и GitHub, а также на авторефераты и диссертации.

Оформление References производится согласно образцам, приведенным в разделе References:

1. Монография в русском издании [1].
2. Глава в монографии в русском издании [2].
3. Монография в иностранном издании [3].
4. Глава в монографии в иностранном издании [4].
5. Монография в переводе с иностранного языка [5].
6. Монография на русском языке, имеющая переводное издание [6].
7. Статья в периодическом издании (журнале) [7].
8. Статья в иностранном периодическом издании (журнале) [8].
9. Статья, глава в многотомном издании [9].
10. Патент РФ на изобретение (указывается дата публикации патента) [10].
11. Авторское свидетельство СССР [11].
12. Патент США [12].
13. Патент Евросоюза [13].
14. ГОСТ Р Российской Федерации [14].
15. ГОСТ СССР [15].
16. Стандарт ISO [16].
17. Справочник [17].
18. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ [18].
19. Электронный ресурс (сайт) [19].
20. Электронный ресурс (файл, статья, книга, сборник) [20].
21. Dataset [21].
22. GitHub [22].
23. Диссертация на соискание ученой степени [23].

Если русскоязычная публикация имеет полноценный переводной вариант, то в References он и применяется [4]. Иначе приводится перевод на английский язык с указанием на язык статьи [In Russian].

При наличии DOI и/или ISBN у источника указание его в References **обязательно**.

### Благодарности

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования в рамках выполнения работ по Государственному заданию ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН в части «...», Российского научного фонда (проект № …) в части «...», а также грантов РФФИ (№…).

### References

1. Soifer VA, ed. Diffraction nanophotonics [In Russian]. Moscow: “Fizmatlit” Publisher; 2011. ISBN: 978-5-9221-1237-6.
2. Volkov AV, Kazanskiy NL, Soifer VA, Usplenyev GV. Technology of DOE fabrication. In Book: Soifer VA, ed. Methods of computer optics [In Russian]. Moscow: “Fizmatlit” Publisher; 2000: 239-310.
3. Soifer V, Kotlyar V, Doskolovich L. Iterative methods for diffractive optical elements computation. London: Taylor & Francis Ltd; 1997. ISBN: 0-7484-0634-4.
4. Golovashkin DL, Kazanskiy NL, Pavelyev VS, Soifer VA, Solovyev VS, Uspleniev GV, Volkov AV. Technology of DOE fabrication. In Book: Soifer VA, ed. Methods for computer design of diffractive optical elements. Chap 4. New York: John Wiley and Sons Inc; 2002: 267-345.
5. Born M, Wolf E. Principles of optics. Electromagnetic theory of propagation, interference and diffraction of light. 7th ed. Cambridge: Cambridge University Press; 1999. ISBN: 0-521-64222-1.
6. Prudnikov AP, Brychkov YA, Marichev OI. Integrals and series. Volume 2: Special functions. New York: Gordon and Breach; 1986. ISBN: 2-88124-097-6.
7. Khonina SN, Kotlyar VV, Skidanov RV, Soifer VA. Optodigital system for identifying fingerprints in real time. J Opt Tech 2003; 70(8): 586-9. DOI: 10.1364/JOT.70.000586.
8. Doskolovich LL, Bykov DA, Andreeva KV, Kazanskiy NL. Design of an axisymmetrical refractive optical element generating required illuminance distribution and wavefront. J Opt Soc Am A 2018; 35(11): 1949-1953. DOI: 10.1364/JOSAA.35.001949.
9. Kadomcev BB. Dynamics and the Information. Izbrannye trudy : in 6 volumes [In Russian]. Moscow: “Fizmatlit” Publisher; 2003: 2; 508-515.
10. Kamanina NV, Shurpo NA, Vasil'ev PJa. Liquid-crystal space-time modulator of light based on complex of polyimidequantum points of row CdSe(ZnS), CdS/ZnS, InP/ZnS for display, television equipment and systems of laser radiation switching [In Russian]. Pat RF of Invent N 2459223 of August 20, 2012, Russian Bull of Inventions N23, 2012.
11. Basharov AV, SolncevVA, Potemkin AS, Bogorodskiy VA, Smirnova EE. Photoelectric device for measuring the roughness of a metal surface [In Russian]. ussr Inventor’s certificate SU 381885 of May 22, 1973, Russian Bull of Inventions N22, 1973.
12. Chang S-K, Hsu C-J. Method and apparatus for discrete-frequency tube-wave logging of boreholes. US Patent 5331604 of July 19, 1994.
13. Lobb DR. Imaging spectrometer. Patent EP 0961920 B1 of May 12, 2004.
14. GOST R IEC 60073-2000. The interface is human-machine. Marking and designation of governing bodies and control devices [In Russian]. Moscow: “IPK Izdateljstvo Standartov” Publisher; 2000.
15. GOST 13088-67. Colorimetry. Terms, alphabetical symbols [In Russian]. – Moscow: “Izdateljstvo standartov” Publisher; 1990.
16. ISO 10110-6:2015. Optics and photonics – Preparation of drawings for optical elements and systems – Part 6: Centring tolerances. 2nd ed. Vernier, Geneva, Switzerland: ISO; 2015.
17. Grigorjev IS, Mejlihov EZ, eds. Physical values: reference book [In Russian]. Moscow: “Energoatomizdat” Publisher; 1991.
18. Astafiev AV, Demidov AA, Privezentsev DG, Shardin TO. Radio beacon detection program based on Bluetooth Low Energy technology [In Russian]. Certificate of state registration of the computer program No. 2019661059 of August 19, 2019.
19. TracePro–software for design and analysis of illumination and optical systems. Source: https://www.lambdares.com/tracepro/.
20. Liu S, Li P, Wang M, Zhang P, Zhao J. Observation of abrupt polarization transitions associated with spin–orbit interaction of vector autofocusing Airy beams. In book: Frontiers in Optics. 2013. Source: https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri=FiO-2013-FW1A.5. DOI: 10.1364/FIO.2013.FW1A.5.
21. Mongolia – Vocational education. 2021. Source: https://catalog.data.gov/sl/dataset/mongolia-vocational-education.
22. GraphQL. Source: https://github.com/topics/graphql
23. Mishin AB. A method, an algorithm and the adaptive processing device of images on base KMOP-iVu with use of neurosimilar structures [In Russian]. The thesis for the Candidate’s degree in Technical Sciences. Kursk; 2014.

### Приложение А

Табл. 2. Наиболее часто употребляемые символы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| « | Alt + 0171 | ° (градус) | Alt + 0176 | ± | Alt + 0177 |
| » | Alt + 0187 |  (минута) | Alt + 0162 (Symbol) |  | Alt + 0215 |
| “ (сверху) | Alt + 0147 | секунда) | Alt + 0178 (Symbol) | · | Alt + 0183 |
| ” (сверху) | Alt + 0148 |  | Alt + 0165 (Symbol) |  | Буква «Ч» (Symbol) |
| ‰ | Alt + 0137 |  | Alt + 0182 (Symbol) |  | Знак «@» (Symbol) |
| © | Alt + 0169 |  | Alt + 0184 (Symbol) |  | Alt + 0186 (Symbol) |
| § | Alt + 0167 |  | Знак «№» (Symbol) |  | Alt + 0163 (Symbol) |
|  | Аlt + 0171 (Symbol) |  | Alt + 0172 (Symbol) |  | Alt + 0179 (Symbol) |
|  | Alt + 0174 (Symbol) |  | Alt + 0173 (Symbol) |  | Alt + 0175 (Symbol) |

Коды символов набираются на включенной малой цифровой клавиатуре (Num Lock) в английской раскладке клавиатуры. Для некоторых из приведенных здесь символов нужна гарнитура Symbol.

### Сведения об авторах

**Дмитрий Викторович Кирш,** 1990 года рождения, в 2019 году защитил диссертацию на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики». В настоящий момент работает в должности доцента на кафедре технической кибернетики Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева (Самарский университет), а также в должности научного сотрудника Отделения «Институт систем обработки изображений – Самара» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт». Сфера научных интересов: цифровая обработка изображений и распознавание образов, машинное обучение, методы идентификации в кристаллографии. E-mail: *kirsh@ssau.ru*

**Вахе Михаил Александрович**, 1976 года рождения, учился в Самарском государственном аэрокосмическом университете имени академика С.П. Королёва (ныне – Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева). Работает Выпускающим редактором журнала «Компьютерная Оптика». Область научных интересов: компьютерная оптика, обработка изображений, компьютерный дизайн, цифровая и аналоговая фотография. E-mail: *wache@ssau.ru*

Поступила в редакцию 15 февраля 2025 г. Окончательный вариант – 25 марта 2025 г.

## Manuscript preparation guidelines (DOCX format)

D.V. Kirsh 1,2, M.A. Wache 1  
1 Samara National Research University, 443086, Samara, Russia, Moskovskoye Shosse 34;  
2 IPSI RAS – Branch of the FSRC “Crystallography and Photonics” RAS,   
443001, Samara, Russia, Molodogvardeyskaya 151

### Abstract

These rules are aimed at helping authors to correctly format their articles and submit them to “Computer Optics”. The rules formulate requirements for the cover letter, the package of submission documents, the formatting of text, figures, tables, formulas, acknowledgements, references, appendices and information about the authors.

*Keywords*: manuscript formatting, manuscript submission, Computer Optics, diffractive optics, information optical technologies, image processing, hyperspectral data analysis, intelligent video stream analysis.

*Citation*: Kirsh DV, Wache MA. Manuscript preparation guidelines (DOCX format). Computer Optics 20XX; XX(X): XXX-YYY. DOI: 10.18287/COJ<**Article ID**>.

*Acknowledgements*:This work was supported by the Ministry of Science and Higher Education within the State assignment FSRC “Crystallography and Photonics” RAS in part of “…”, Russian Science Foundation (Project No.\_\_\_) in part of “…”.

### About authors

**Dmitriy Victorovich Kirsh** (b. 1990) completed (2018) the postgraduate program in Computer Science and Computer Engineering. At present, he is a lecturer at the Technical Cybernetics Department of Samara University and also a researcher at the Image Processing Systems Institute, NRC “Kurchatov Institute”. The area of interests includes digital image processing and pattern recognition, methods of mathematical formulation and comparison of crystal lattices, classification of crystal lattices. E-mail: *kirsh@ssau.ru*

**Mikhail Alexandrovich Wache** (b. 1976), studied at Samara State Aerospace University named after academician S.P. Korolev (currently – Samara National Research University). He holds the position of Technical Editor of Computer Optics. The area of interests includes computer optics, image processing, computer design, digital and analog photography. E-mail: *wache@ssau.ru*

Received February 15, 2025. The final version – March 25, 2025.