ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ / PROBLEMS OF INFORMATION TRANSMISSION.
20??. Т. ??. № ?. С. 1–6

DOI: 10.7868/S30345839????????
УДК 621.391 : 519.218.5 (например)

Оригинальная статья

Очень длинное название примера оформления статей для журнала «Проблемы передачи информации»

И.И. Иванов[1,2,3], **П.П. Петров**[3,*]

[1] *Место работы*
[2] *Еще одно место работы, если надо*
[3] *И еще одно место работы (каждая организация отдельно)*
[*] *E-mail*: *petrov@xxx.xx*

Аннотация. Это пример оформления статей, подаваемых на русском языке в журнал «Проблемы передачи информации». Статья должна сопровождаться краткой аннотацией (не более 10 строк). Нежелательно использование в аннотации ссылок на цитируемую литературу и формул. Следом за аннотацией отдельным абзацем должен идти список ключевых слов (3–10 терминов).

Ключевые слова: первое ключевое слово, второе ключевое слово, третье ключевое слово

Финансирование. Здесь дается ссылка на грант: Работа выполнена в Организации за счет гранта... При отсутствии такового: Исследование проведено без дополнительного финансирования.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов, связанных с публикацией данной статьи.

Вклад авторов в публикацию. Например: ИИИ — концептуализация, методология, формальный анализ, исследование, финальное редактирование, управление проектом, привлечение финансирования; ППП — валидация, написание первоначального варианта. Или же: Авторы внесли равный вклад на всех этапах работы и подготовки статьи. Если автор один, этот пункт следует удалить.

Благодарности. Здесь помещаются благодарности. При отсутствии таковых этот пункт следует удалить.

Ссылка для цитирования: Иванов И.И., Петров П.П. Очень длинное название примера оформления статей для журнала «Проблемы передачи информации». *Проблемы передачи информации / Problems of Information Transmission.* 20??. Т. ??. № ?. С. 1–6. https://doi.org/10.7868/S30345839????????

© Иванов И.И., Петров П.П. (перечисляются все авторы!), 20??
© Ivanov I.I., Petrov P.P. (all authors should be listed!), 20??

PROBLEMY PEREDACHI INFORMATSII / PROBLEMS OF INFORMATION TRANSMISSION, 20??, vol. ??, no. ?, pp. 1–6

DOI: 10.7868/S30345839???????? Original Article

Very long title of an example of an article for the journal "Problems of Information Transmission"

I.I. Ivanov[1,2,3], **P.P. Petrov**[3,*]

[1] *Affiliation*
[2] *Another affiliation, if required*
[3] *And one more affiliation (each institution separately)*
[*] *E-mail: petrov@xxx.xx*

Abstract. Here should come the English translation of the abstract. You may translate it on your own if you wish; otherwise, the translation will be done by the editorial staff (the same concerns all English metadata below).

Keywords: first keyword, second keyword, third keyword

Funding. Here, a reference to the grant is provided: The research was carried out at the [Organization name] and supported by a grant... If no grant was received: The research was conducted without any additional funding.

Conflict of interests. The authors declare no conflicts of interest related to the publication of this article.

Authors contribution. For example: III — conceptualization, methodology, formal analysis, investigation, writing – review & editing, project administration, funding acquisition; PPP — validation, writing – original draft. Alternatively: The authors contributed equally to all stages of the research and the preparation of the manuscript. If there is only one author, this item must be deleted.

Acknowledgements. Acknowledgements are placed here. If there are none, this item must be deleted.

For Citation: Ivanov I.I., Petrov P.P. Very long title of an example of an article for the journal "Problems of Information Transmission". *Problemy Peredachi Informatsii / Problems of Information Transmission.* 20??;**??**(?):1–6. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S30345839????????

§ 1. Введение

Введение призвано дать вводную информацию, касающуюся темы статьи, объяснить, с какой целью проведено исследование. Во введении формулируется общая тема исследования, теоретическая и практическая значимость работы. Во введении автор также обозначает проблемы, не решенные в предыдущих исследованиях, которые призвана решить данная статья.

Дальнейшее изложение построено следующим образом. В § 2 приводится ... В § 3 формулируется ... В § 4 содержатся общие результаты и выводы.

§ 2. Некоторые примеры

2.1. Пример описания формул. Пусть $\mathfrak{X}$ — локально компактное сепарабельное метрическое пространство.

Занумерованная формула оформляется так:

$$\Gamma_c = \Gamma_c(\mathfrak{X}) := \bigl\{\gamma \subset \mathfrak{X} \bigm| |\gamma \cap \Lambda| < \infty \text{ для всех } \Lambda \in \mathcal{B}_{\mathrm{b}}(\mathfrak{X})\bigr\}, \tag{1}$$

где через $|\cdot|$ обозначается число элементов множества.

Незанумерованная формула:

$$\sum_{x\in\gamma} \delta_x \in \mathcal{M}(\mathfrak{X}),$$

где δ_x — мера Дирака с единичной массой.

Пример длинной формулы:

$$\begin{aligned}(LF)(\gamma) &= \sum_{x\in\gamma} V(x)\,(F(\gamma\setminus x) - F(\gamma)) + \\ &+ \int_{\mathfrak{X}} \sum_{x\in\gamma} a(y,x)(F(\gamma\cup y) - F(\gamma))\,m(dy).\end{aligned} \tag{2}$$

На занумерованные формулы должны быть ссылки (1) и (2).

Занумерованные формулы обязательно выделяются в отдельную строку. Номер формулы в круглых скобках ставится у правого края страницы. Желательно нумеровать лишь те формулы, на которые имеются ссылки.

Символы, обозначающие множества натуральных, действительных и т.д. чисел, набираются ажурным шрифтом ($\mathbb{N}, \mathbb{R}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{C}$). Символ математического ожидания набирается прямым полужирным ($\mathbf{E}$). Переменные, обозначаемые полужирными буквами, должны быть набраны полужирным курсивом ($\boldsymbol{a}$, $\boldsymbol{x}$ и т.д.). Математические операторы типа lim, sup, log, max, sin, tr, wt и т.д. должны быть набраны прямым шрифтом (не lim, sup и т.д.). Векторные величины набираются без стрелок, также полужирным курсивом ($\boldsymbol{v}$).

Некоторые другие обозначения:

- $\boldsymbol{a}$,
- $\mathbb{A}$,
- $\varnothing$,
- $\widetilde{aaa}$,
- $\widehat{aaa}$,
- $\varkappa$, ε, φ, ρ,
- $\operatorname{wt} A$,
- $\operatorname{rk} A$,
- $\operatorname{rank} A$,
- $\operatorname{tr} A$,
- $\operatorname{Tr} A$,
- $\operatorname{Re} A$,
- $\operatorname{Im} A$,
- $\operatorname{Aut} A$,
- $\operatorname{supp} f$,
- $\arg\max\limits_i X_i$, $\arg\min X$,
- $\operatorname{tg}\varphi$, $\operatorname{ctg}\varphi$, $\operatorname{sh}\varphi$, $\operatorname{ch}\varphi$,
- const,
- $GF(2^s)$,

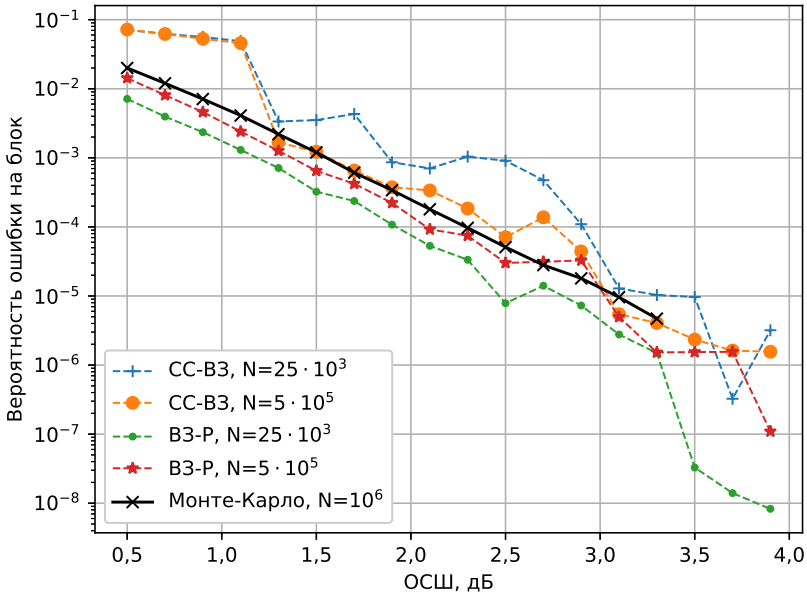


Рис. 1. Зависимость γ от ОСШ
Plot of γ vs. SNR

- $\mathbf{E}\,\xi$, $\mathbf{P}(x \geqslant 1)$,
- НОК$(25, 15)$, НОД$(25, 15)$.

2.2. Примеры оформления утверждений.

Теорема 1. *Дается формулировка теоремы.*

Лемма 1. *Дается формулировка леммы.*

Доказательство. Приводится доказательство леммы. ▲

§ 3. Очень длинное название раздела с рисунками, таблицами и ссылками на литературу

В этом параграфе приведены примеры оформления рисунков, таблиц и ссылок на литературу. Обратите внимание: подрисуночные подписи (captions), заглавия таблиц и алгоритмов даются на двух языках — русском и английском.

Рисунки представляются с разрешением, обеспечивающим ясность передачи всех деталей. Рисунки желательно представлять в виде файлов формата EPS. Обратите внимание, что в печатной версии статьи все рисунки будут черно-белыми!

Ссылка на рис. 1 и табл. 1.

Ссылка на работы [1–7].

§ 4. Заключение

Этот параграф содержит основные выводы.

Таблица 1. Значения параметров
Parameter values

Параметр	Значение
Длина x, м.	7
Высота y, м.	99

Список литературы. Список литературы также нужно сделать в двух вариантах — русском (с помощью окружения `thebibliography`) и английском (окружение `references`). Библиография в русском варианте списка должна быть упорядочена строго в алфавитном порядке — сперва все ссылки на русском языке в алфавитном порядке, затем ссылки на остальных языках в алфавитном порядке на латинице. В английском варианте порядок библиографии должен быть точно таким же, как в русском (уже не обращая внимания на алфавит).

Если в статье нет ни одной ссылки на русском языке, то делается только один английский вариант (окружение `thebibliography*`).

Если в библиографической ссылке больше трех авторов, перечисляются только первые три и в случае русскоязычной ссылки добавляется и др., в остальных случаях — et al. У авторов из юго-восточной Азии (Китай, Корея, Сингапур и т.д.) вместо инициалов пишется полное имя.

В самом конце статьи приводятся сведения о каждом из авторов статьи: ФИО, ученая степень, ученое звание, должность, место работы, город, страна, e-mail, номер ORCID (при наличии); см. образец.

Вот примеры оформления библиографии:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боровков А.А. *Математическая статистика. Дополнительные главы.* М.: Наука, 1984.
2. Добрушин Р.Л. Одна статистическая задача теории обнаружения сигнала на фоне шума в многоканальной системе, приводящая к устойчивым законам распределения. *Теория вероятн. и ее примен.* 1958. Т. 3. № 2. С. 173–185. `https://www.mathnet.ru/rus/tvp4928`
3. Härdle W., Kerkyacharian G., Picard D. et al. *Wavelets, Approximation, and Statistical Applications.* New York: Springer, 1998. (Lect. Notes Statist. Vol. 129). `https://doi.org/10.1007/978-1-4612-2222-4`
4. Ingster Yu.I., Pouet C., Tsybakov A.B. Classification of sparse high-dimensional vectors. *Philos. Trans. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci.* 2009. Vol. 367. № 1906. Pp. 4427–4448. `https://doi.org/10.1098/rsta.2009.0156`
5. Paulraj A., Roy R., Kailath T. Estimation of signal parameters via rotational invariance techniques—ESPRIT. В сб.: *Proc. 19th Asilomar Conf. on Circuits, Systems and Computers, Pacific Grove, CA, USA, Nov. 6–8, 1985.* IEEE, 1985. Pp. 83–89. `https://doi.org/10.1109/ACSSC.1985.671426`
6. Seurat — Guided Clustering Tutorial. Satja Lab., 2023. URL: `https://satijalab.org/seurat/articles/pbmc3k_tutorial.html` (дата обращения: 13.06.2025).
7. Wang Zhe, Zhang Jiayi, Du Hongyang et al. A tutorial on extremely large-scale MIMO for 6G: Fundamentals, signal processing, and applications. arXiv:2307.07340 [cs.IT]. 2023. `https://arXiv.org/abs/2307.07340`

REFERENCES

1. Borovkov, A.A. *Matematicheskaya statistika. Dopolnitel'nye glavy* [Mathematical statistics: Advanced chapters]. Moscow: Nauka; 1984. (In Russ.).

2. Dobrushin R.L. Odna statisticheskaya zadacha teorii obnaruzheniya signala na fone shuma v mnogokanal'noi sisteme, privodyashchaya k ustoichivym zakonam raspredeleniya [A statistical problem arising in the theory of detection of signals in the presence of noise in a multi-channel system and leading to stable distribution]. *Teor. veroyatnost. i primenen.* 1958;**3**(2):173–185. (In Russ.). https://www.mathnet.ru/eng/tvp4928
3. Härdle W., Kerkyacharian G., Picard D. et al. *Wavelets, Approximation, and Statistical Applications*. New York: Springer; 1998. (Lect. Notes Statist.; vol. 129). https://doi.org/10.1007/978-1-4612-2222-4
4. Ingster Yu.I., Pouet C., Tsybakov A.B. Classification of sparse high-dimensional vectors. *Philos. Trans. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci.* 2009;**367**(1906):4427–4448. https://doi.org/10.1098/rsta.2009.0156
5. Paulraj A., Roy R., Kailath T. Estimation of signal parameters via rotational invariance techniques—ESPRIT. In: *Proc. 19th Asilomar Conf. on Circuits, Systems and Computers, Pacific Grove, CA, USA, Nov. 6–8, 1985*. IEEE; 1985, pp. 83–89. https://doi.org/10.1109/ACSSC.1985.671426
6. Seurat — Guided Clustering Tutorial. Satja Lab., 2023. URL: https://satijalab.org/seurat/articles/pbmc3k_tutorial.html (Accessed: 13.06.2025).
7. Wang Zhe, Zhang Jiayi, Du Hongyang et al. A tutorial on extremely large-scale MIMO for 6G: Fundamentals, signal processing, and applications. arXiv:2307.07340 [cs.IT]. 2023. https://arXiv.org/abs/2307.07340

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Иванов Иван Иванович — д-р физ.-мат. наук; зав. лаб., Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук, Москва, Российская Федерация

E-mail: ivanov@xxx.xx

https://orcid.org/0000-0002-????-????

Петров Петр Петрович — канд. техн. наук; ст. науч. сотр., Московский физико-технический институт (государственный университет), г. Долгопрудный, Московская область, Российская Федерация

E-mail: petrov@xxx.xx

https://orcid.org/0000-0002-????-????

ABOUT THE AUTHORS

Ivanov, Ivan I. — Ph.D. (Physics and Mathematics); Head of the Laboratory of ..., Kharkevich Institute for Information Transmission Problems of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

E-mail: ivanov@xxx.xx

https://orcid.org/0000-0002-????-????

Petrov, Petr P. — Cand.Sc. (Engineering); Senior Research Officer, Moscow Institute of Physics and Technology (State University), Dolgoprudny, Moscow region, Russian Federation

E-mail: petrov@xxx.xx

https://orcid.org/0000-0002-????-????

Поступила в редакцию ??.??.20??
После доработки ??.??.20??
Принята к публикации ??.??.20??

Received Month dd, 20??
Revised Month dd, 20??
Accepted Month dd, 20??