

УДК 621.39

Шаблон оформлення статті для журналу «Вісник НТУУ “КПІ”. Серія Радіотехніка. Радіоапаротобудування»

Автор1 І. Б., Автор2 І. Б.

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна
Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів, Україна

E-mail: *authorv@email.ua*

У роботі представлені вимоги щодо оформлення статей для подання у збірник наукових праць “Вісник Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”. Серія Радіотехніка. Радіоапаротобудування”. Показано, що дотримання встановлених правил дозволить покращити вашу статтю.

Ключові слова: правила оформлення, радіотехніка, радіоапаротобудування, L^AT_EX

Вступ

Шановні автори, даний документ є прикладом оформлення статті в редакторі L^AT_EX для публікації у журналі «Вісник Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”. Серія Радіотехніка. Радіоапаротобудування». У разі використання запропонованого редакцією шаблону всі правила оформлення будуть застосовані автоматично.

- літературна корекція;
- редакторська підготовка;
- публікація випуску.

Періодичність друку 4-ри рази на рік:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 30 березня, | 3. 30 вересня, |
| 2. 30 червня, | 4. 30 грудня. |

1 Порядок проходження рукописів статей

Усі рукописи статей слід подавати через форму на сайті. Для цього необхідно зареєструватися на сайті та пройти 5 кроків слідуючи детальним інструкціям. У разі якщо у статті оформлені метадані трьома мовами (назва, анотація, ключові слова, прізвища авторів у транслітерації) процес подання займе не більше 5-ти хвилин. Формат документів, у якому подається рукопис на рецензування може бути: *.pdf, *.tex, *.doc. Розмір не повинен перевищувати 4 МБ. Проте у разі успішного проходження рецензування рукопис слід оформити у редакторі L^AT_EX з використанням запропонованого редакцією стильового файлу.

Проходження статей до друку відбувається у декілька етапів:

- реєстрація подання через сайт radap.kpi.ua;
- рецензування (до 2-х місяців);

2 Вимоги до оформлення

Статті повинні мати такі необхідні елементи:

- постановка задачі;
- аналіз досліджень і публікацій, в яких започатковано розв’язання даної задачі;
- виділення невирішених частин загальної проблеми, котрим присвячується означена стаття;
- формулювання цілей статті;
- виклад матеріалу дослідження;
- обговорення (аналіз) приведених у статті результатів, порівняння з результатами інших дослідників;
- висновки з даного дослідження, перспективи його подальшого розвитку.

У зв'язку з цим науково-технічні статті та повідомлення про досягнення науково-практичних результатів мають бути структурованими - поділеними на розділи з заголовками. Наприклад, для науково-технічних статей: вступ, постановка задачі, теоретичні викладки, методика та засоби експериментальних досліджень, принципи побудови та схемно-конструкторські особливості розробленої апаратури, результати експериментів та випробувань розробленої апаратури, обговорення та оцінка отриманих результатів з вже відомими, висновки та рекомендації.

Статті можуть бути опубліковані однією з трьох мов — українською, російською, англійською. Проте метадані (Назва, анотація, ключові слова) надаються трьома мовами (українською, російською та англійською). Обсяг анотації 10 - 12 рядків. Англійська анотація має бути розширеною та структурованою відповідно до структури статті з відображенням основних отриманих результатів.

Обсяг рукопису має становити 5 – 7 повних сторінок формату А4 (включаючи рисунки, таблиці, перелік посилань, анотації та ключові слова).

У рукописах слід дотримуватись термінології, прийнятої державними стандартами; у разі використання нових термінів або аббревіатур, слід їх розшифрувати та пояснити у тексті.

3 Приклади оформлення окремих елементів статті

3.1 Формули

Формули можуть розміщуватися у тексті: η_0 , $E\{\hat{\eta}\} = \eta_0$ або їх можна виокремити окремим рядком.

$$A_{+m_x m_y}^{H\perp} \cong -4E_0 a_p e^{-ink_d y \sin \theta_{\Pi}} \frac{a_p (1 + \cos \theta_{\Pi})}{(m_y \pi)^2} \frac{\sin^2 \left(\frac{m_y \pi}{2} \right) \cos \left(\frac{k a_p}{2} \sin \theta_{\Pi} \right) + i \cos^2 \left(\frac{m_y \pi}{2} \right) \sin \left(\frac{k a_p}{2} \sin \theta_{\Pi} \right)}{\left(1 + \sqrt{1 - \left(\frac{m_y \lambda}{2 a_p} \right)^2} \right) \left(1 - \rho_{-mn}^H \rho_{+mn}^H \left(1 - \left(\frac{2 a_p}{m_y \lambda} \sin \theta_{\Pi} \right)^2 \right) \right)} \quad (4)$$

3.2 Рисунки

Всі рисунки в статті бажано оформляти у векторному вигляді і зберігати їх в форматі .pdf. Оформити векторні рисунки можливо у програмах *Visio*, *Corel Draw*, *Microsoft Office*, *TikZ* та ін. Також можливо вставляти растрові малюнки у форматі *.png або *.jpeg з якістю, що є достатньою для якісного друку (не менше 300dpi). Файли рисунків мають бути розміщені в одній директорії з текстовим файлом. Масштабування задається як параметр до команди вставки рисунку. Приклади вставки рисунків приведено на рис. 1 та 2. Мітки для рисунків оформляються агналогічно формулам, автоматичні посилання на рисунок можливо здійснити командою `\ref{label}`.

Для того, щоб можливо було оформити посилання на формулу, слід використовувати мітки, наприклад: `\label{eq1}`. Далі зробити посилання на це рівняння можна за допомогою виразу: `\eqref{eq1}`. Таким чином можливо здійснити автоматичну нумерацію формул.

$$H(A) = - \sum_{i=1}^n p_i \log p(p_i) \quad (1)$$

Декілька рівнянь з позначкою одним номером:

$$\begin{aligned} \rho_{+mn}^E &= \frac{Z_0 - Z_{Bmn}^E}{Z_0 - Z_{mn}^E} = -\rho_{+mn}^H \\ \rho_{+mn}^H &= \frac{\sqrt{1 - \left(\frac{m\lambda}{2b_p} \right)^2} - \left(\frac{m\lambda}{2a_p} \right)^2 - 1}{\sqrt{1 - \left(\frac{m\lambda}{2b_p} \right)^2} - \left(\frac{m\lambda}{2a_p} \right)^2 + 1} \end{aligned} \quad (2)$$

Довгі формули слід записувати у декілька стрічок як це приведено нижче:

$$\begin{aligned} U_{i-1} &= \sum_{j=0}^{i-1} \left| r_j - \sum_{h=0}^g x_{(j-h)} \nu_h \right|^2 = \\ &= \sum_{j=0}^{i-2} \left| r_j - \sum_{h=0}^g x_{(j-h)} \nu_h \right|^2 + w_{i-1} = \\ &= U_{i-2} + w_{i-1} \end{aligned} \quad (3)$$

Дуже довгі формули, що варко розмістити в одній колонці можна розмістити на всю сторінку як це приведено нижче:

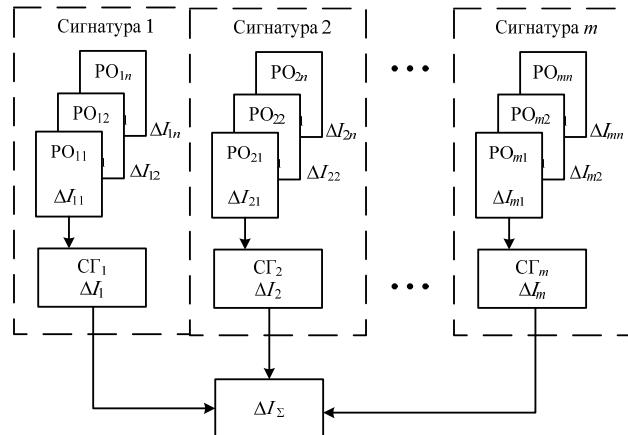
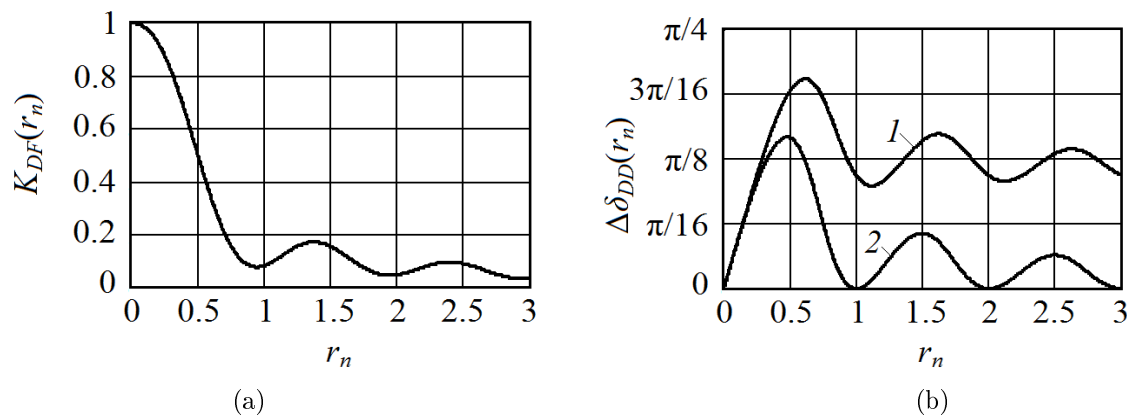


Рис. 1. Підпис до рисунку

Рис. 2. Підпис до рисунку (a) $\Delta\delta_{DD}(r_n)$ (b) $\theta = 1$

3.3 Таблиці

Таблиці можуть мати заголовок, розміщений над таблицею.

Табл. 1 Заголовок таблиці

const	\tilde{K}	S
$p = 0,001$	$1,2359 \times V^{0,1241} - 1,3399$	0,00158
$p = 0,005$	$-8,3753 \times V^{-0,0274} + 8,2477$	0,00150
$p = 0,01$	$2,7669 \times V^{-0,0983} + 2,6440$	0,00092
$p = 0,02$	$-1,8264 \times V^{-0,1769} + 1,7115$	0,00072
$p = 0,05$	$-1,3804 \times V^{-0,2872} + 1,3013$	0,00045
$p = 0,001$	$1,6368 \times Z^{0,736} - 1,4640$	0,00023
$p = 0,005$	$3,1652 \times Z^{0,0420} - 2,9549$	0,00041
$p = 0,01$	$-6,2994 \times Z^{-0,0244} + 6,5212$	0,00031
$p = 0,03$	$-2,2772 \times Z^{-0,0749} + 2,5429$	0,00012

4 Оформлення посилань

Перелік посилань подається в порядку згадування у тексті та має бути оформлений згідно ДСТУ-ГОСТ 7.1:2006 та у транслітерації стилем Harvard. У разі якщо всі джерела є англomовними посилання слід оформляти без транслітерації, але з використанням стилю Harvard.

Приклад оформлення посилань [1, 4].

Висновки

Рукопис оформлений відповідно до цього шаблону слід надсилати у редакцію через офіційний сайт, після чого до Вас на електронну пошту прийде підтвердження отримання рукопису. Далі редактор виконає формальну перевірку рукопису на відповідність вимогам до оформлення статей та направить його на рецензування. Матеріали, що оформлені з відхиленнями від встановлених вимог можуть направлятися авторам на доопрацювання. У разі виникнення запи-

тань звертайтеся до редакції за тел. +380 44 204 93 29 або електронною поштою radap@rtf.kpi.ua.

Перелік посилань

1. Аксенов Г. Н. Основы обработки и анализа сигналов РЭС. Основы структурно-системного метода обработки данных радиоизлучений / Г.Н. Аксенов, Ю.А. Смирнов. – К. : КВИРТУ ПВО, 1989. – 200 с.
2. Шуренок В. А. Використання алгоритмів нечіткого кластерного аналізу для забезпечення функціональної стійкості ієрархічного інформаційного процесу на етапі класифікації об'єктів радіомоніторингу / В.А. Шуренок // Збірник наукових праць Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова. – 2013. – №7. – с. 61-69.
3. Логачев С.В. Дослідження методів ідентифікації радіотехнічних вимірів при супроводі близько розташованих об'єктів / С.В. Логачев, Г.В. Худов, Р.В. Дзюбчук / Збірник наукових праць Житомирського військового інституту імені С.П. Корольова. – 2013. – №8. – С. 47–53.
4. Анисимов Б.В. Распознавание и цифровая обработка изображений / Б.В. Анисимов, В.Д. Курчанов, В.К. Злобин. – М. : Высшая школа, 1993. – 295 с.
5. Гриняев С. В. Борьба сетей / С. В. Гриняев // Независимое военное обозрение. – 2002. – №2. – с. 11-13.
6. Таненбаум Э. В. Компьютерные сети, 4-е изд. / Э. В. Таненбаум. – СПб. : Питер, 2015. – 992 с.
7. Вентцель Е.С. Теория вероятностей / Е.С. Вентцель. – М. : Наука, 1969. – 576 с.

References

- [1] Aksenov G. N. and Smirnov Yu. A. (1989) *Osnovy obrabotki i analiza signalov RES. Osnovy strukturno-sistemnogo metoda obrabotki dannykh radioizlucheni* [Basics of processing and analyzing signals RES. Fundamentals of structural and systematic data processing method of radio emissions], Kyiv, KVIRTU PVO, 200 p.
- [2] Shurenok V. A. (2013) Application of fuzzy cluster analysis algorithms for providing of hierarchical information process functional stability at the stage of radiomonitoring objects classification. *Problemy stvorennia, vyprovuvannia, zastosuvannia ta ekspluatatsii skladnykh informatsiynykh system*, No 7, pp. 61-68. (in Ukrainian)

- [3] Logachov S. V., Hudov G. V. and Dzyubchuk R. V. (2013) The research of the methods for identification of radiotechnical measurements accompanied by closely located space objects. *Problemy stvorennia, vyprovuvannia, zastosuvannia ta ekspluatatsii skladnykh informatsiinykh system*, No 8, pp. 47-53. (in Ukrainian)
- [4] Anisimov B. V., Kurchanov V. D. and Zlobin V. K. (1993) *Raspoznavanie i tsifrovaya obrabotka zobrazenii* [The recognition and the digital Imaging], Moskow, Vysshaya shkola, 295 p.
- [5] Grinyaev S. V. (2002) *Bor'ba setei* [Fight of Networks]. Nezavisimoe voennoe obozrenie, No 2, pp. 11-13.
- [6] Tanenbaum E. V. (2015) *Komp'yuternye seti* [Computer networks]. SPb., Piter, 992 p.
- [7] Venttsel' E.S. (1969) *Teoriya veroyatnostei* [The probability theory], Moskow, Nauka, 576 p.

Название статьи на русском языке

Автор1 И. О., Автор2 И. О.

В работе представлены требования к оформлению статей для представления в журнал “Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт». Серия Радиотехника. Радиоаппаратостроение”. Показано, что использование данного шаблона оформления позволит зберечь Ваше время и улучшит Вашу статью.

Ключевые слова: правила оформления, журнал, радиотехника, радиоаппаратостроения, ЛАТЕХ

Title of paper in English

Author1 N. S., Author2 N. S.

The article estimates the value of informative monitoring features and signatures their efficiency as a measure of ambiguity during recognition sources and objects for monitoring in the information environment of telecommunication systems which are appropriate to assess by magnitude of loss of information. The main idea of the research. The process and mechanism of evaluating information while losses signatures formed on the basis of the monitoring features are considered. Conclusion. Formed appropriate signatures are used in the process of recognition and have basis for decision which of sources belonging to class or operative (phase) state facilities. Optimum numbers of monitoring features in recognition sources object monitoring and optimal number of signatures for identify a source or object are defined. The future for the research. The dependence of signature and possibility concerning correct recognition of monitoring's object will be set.

Key words: monitoring features; signatures; informational losses; entropy