

Вимоги до оформлення наукових статей та повідомлень
для публікації в електронному науковому фаховому виданні –
журналі «Проблеми телекомунікацій»
(засновник – Харківський національний університет радіоелектроніки)

Журнал включено до переліку спеціалізованих видань ВАК України з технічних наук,
постанова президії Вищої атестаційної комісії України від 10 березня 2010 року №2-05/2,
подовження реєстрації: Наказ МОН України №1714 від 29.12.2017 р.

В журналі «Проблеми телекомунікацій» публікуються наукові статті за фахом наукових спеціальностей 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, 05.12.13 – радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій за такими основними *рубриками*:

- загальносистемні проблеми телекомунікацій;
- математичне моделювання телекомунікаційних систем (ТКС), мереж та окремих засобів зв'язку;
- інформаційна безпека в телекомунікаційних системах;
- кібербезпека та захист об'єктів критичної інфраструктури;
- відмовостійкі мережі;
- волоконно-оптичні технології зв'язку;
- електромагнітна сумісність;
- Інтернет речей;
- інформаційна безпека ТКС;
- обробка даних і сигналів;
- програмно-конфігуровані мережі;
- проектування та оптимізація телекомунікаційних систем та мереж;
- управління трафіком;
- хмарні технології.

I. Вимоги до структури статті:

Структура статті має складатися з таких основних частин:

- ✓ постановка проблеми у загальному виді з обґрунтуванням її актуальності;
- ✓ аналіз останніх досліджень та публікацій (бажано з посиланням на літературні джерела, які опубліковані за останні три роки);
 - ✓ формулювання цілей та задач дослідження з обґрунтуванням актуальності задачі, яка розв'язується в роботі;
 - ✓ виклад основного матеріалу (допускається структурування статті на підрозділи);
 - ✓ оцінка адекватності та ефективності запропонованих рішень (навести кількісні результати порівняння з відомими результатами, окреслити області найбільш доцільного використання отриманих результатів);
 - ✓ висновки (сформулювати отримані наукові та практичні результати, їх новизну, рекомендації щодо практичного використання, перспективні шляхи щодо подальших наукових досліджень у цьому напрямку);

✓ список літератури (бажано охопити найбільш значущі публікації за останні роки як вітчизняних, так і іноземних фахівців).

УВАГА!!! У статті **обов'язково** виділити наукову новизну результатів, які отримані безпосередньо авторами публікації, акцентуючи увагу на відмінностях від аналогів.

II. Вимоги щодо об'єму наукових статей, повідомлень, відгуків та рецензій:

- ✓ оглядові та проблемні статті – до 30 стор.;
- ✓ загальні статті за рубриками журналу – до 12 стор.;
- ✓ наукове повідомлення – до 4 стор.;
- ✓ відгук або рецензія – до 3 стор.

III. Вимоги щодо форми представлення електронних версій рукописів статей:

Стаття подається на одній з двох мов – українською або англійською. Електронні версії рукописів статей (article.doc) та їх анотацій (abstract.doc) українською та англійською мовами подають у редколегію журналу разом із роздрукованою на стандартному папері формату А4 та підписами на останньому аркуші усіх співавторів статті.

Структура файлу abstract.doc:

- прізвище, ім'я та по батькові автора (авторів);
- назва статті;
- анотації статті (приблизно 1800 знаків кожна);
- ключові слова (5-7 слів).

Одиниці вимірювання тих чи інших величин повинні відповідати системі СІ та вказуватися на мові основного тексту статті. Наприклад: 64 Кбіт/с – для українськомовної статті або 64 kbps – для англійськомовної.

Тексти статей та анотацій набирають у текстовому редакторі Microsoft Word відповідно до таких вимог:

1. Формат видання А4 (210x297 мм)

відступи: ліворуч – 20 мм, праворуч – 20 мм, зверху – 20 мм, знизу – 30 мм.

2. Основний текст: гарнітура Palatino Linotype, шрифт – кегль 12. Абзац – 1 см. Виключка за форматом. Міжрядковий інтервал одинарний. Переніс слів включений, авто. Підзаголовки у статтях (гарнітура Palatino Linotype, 12, прописними літерами, п/ж, п/ц) допускають нумерацію (1., 1.1, 1.1.1). Структурні назви типу «Вступ», «Висновки» та «Список літератури» не нумеруються.

УВАГА!!! При наборі тексту статті між словами ставити **лише один** знак «пробіл», а крапку, кому, двокрапку ставити безпосередньо після слова (без знаку «пробіл»).

3. Структуризація статті

Матеріал подається в такій послідовності за рядками:

- ❖ УДК XXX.XXX – вирівнювання вліво, без абзацного відступу;
- ❖ назва статті – Palatino Linotype, кегль 12, заголовними літерами, п/ж, п/ц;
- ❖ ініціали і прізвище автора (співавторів), в дужках назва організації, в якій працює автор, вирівнювання – вліво.

4. Рисунки та графіки. Написи на рисунках виконуються шрифтом основного тексту та розміру. Рисунки підписуються і нумеруються (якщо їх більше ніж один). Назва рисунку оформлюється шрифтом основного тексту, кегль 11. Допускаються кольорові рисунки та фотографії. Приклад оформлення рисунку наведено на рис. 3.

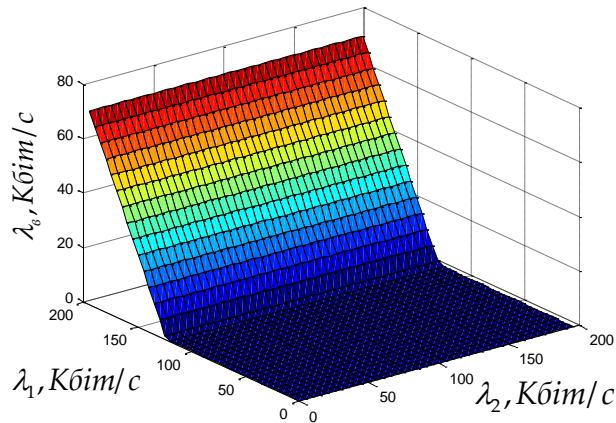


Рис. 3. Залежність інтенсивності відмов (λ_g) від співвідношення інтенсивностей потоків високого (λ_1) та низького (λ_2) пріоритету

УВАГА!!! В тексті спочатку йде посилання на рисунок, а потім сам рисунок, *а не навпаки*. Рисунки мають бути обов'язково *згруповані*, положення рисунку в статті *тільки* «в тексті». В згрупованому рисунку повинні виконуватися правила переносу слів, не допускаючи їх розриву. Кольорова гама рисунку має обиратися таким чином, щоб зберігалися його форма та зміст навіть при чорно-білому відтворенні (наприклад, при роздрукуванні).

5. Таблиці подають як окремі об'єкти у форматі Exel for Windows або у MS Word з розмірами, приведеними до сторінки складання. Основний кегль таблиці 10, заголовок 11. Заголовок таблиці розміщують по центру сторінки, таблиці обов'язково підписують та нумерують (якщо їх більше за одну).

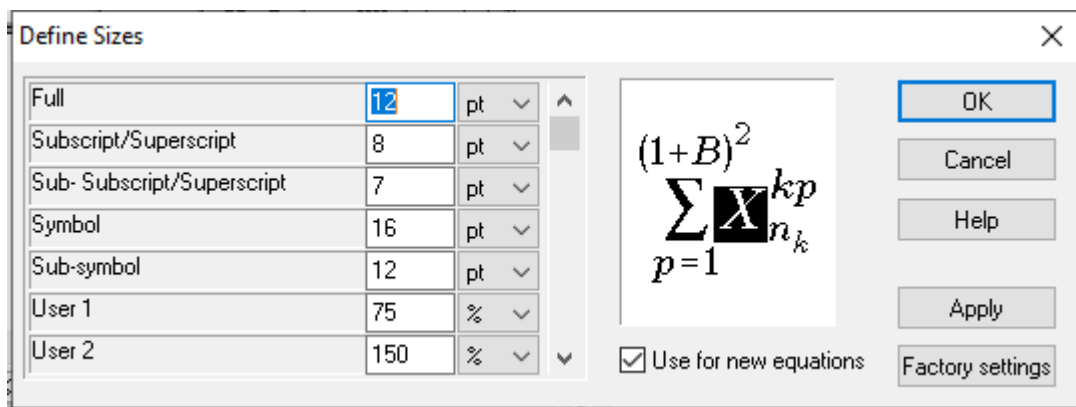
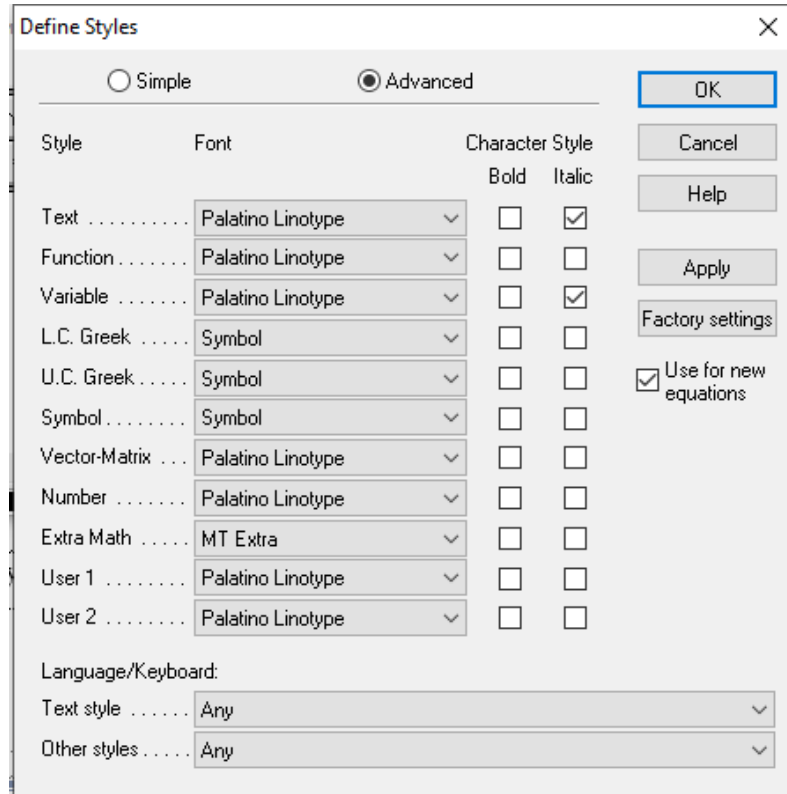
Приклад оформлення таблиці:

Таблиця 4. Приклад налаштування параметрів AQM-алгоритмів

Параметри/ Класи обслуговування	Лінійна модель блокування			Експоненціальна модель блокування	
	N_{\min}	N_{\max}	m	d	κ
Клас 0	20	40	1/10	0,09	- 20
Клас 1	26	40	1/10	0,15	- 50
Клас 7	35	40	1/10	0,3	- 67

УВАГА!!! В тексті спочатку йде посилання на таблицю, а потім сама таблиця, *а не навпаки*. Положення таблиці в статті *тільки* «в тексті».

6. **Формули** подають у форматі Equation 3 або Math Type 6 з такими налаштуваннями: (категорично не використовувати в Equation стиль «Інший», «Other»)



УВАГА!!! В тексті статті спочатку наводиться пронумерована формула, а потім використовуються посилання на неї, *а не навпаки*. По всьому тексту статті *обов'язково* всі математичні вирази виконувати *тільки* в редакторі формул, навіть якщо це окремі змінні або індекси. Категорично не допускається частину виразу записувати в текстовому вигляді, а частину – в редакторі формул. Самостійно геометричні розміри формул *не змінювати* (не розтягувати та не стискати). Не треба з метою вирівнювання формул вставляти їх в таблиці! Нумерувати тільки ті формули та вирази, на які є посилання в тексті статті. Якщо формула займає декілька рядків, то номер формули проставляється в останньому рядку формули!

7. Список літератури: літературні джерела нумеруються в окремих абзацах, гарнітура Palatino Linotype, кегль 11, Гарвардський стиль (**Harvard style**). У списку літератури має бути не менше 15 посилань на джерела, з яких не більше 30% посилань на джерела, авторами яких є автори статті) та обов'язково 6 посилань на іноземні джерела. Посилання на літературу в тексті подавати у квадратних дужках із зазначенням порядкового номера цитованого видання відповідно до бібліографії. Список літератури подається в порядку появи посилань у тексті. Першоджерела подаються мовою оригіналу.

Для книг, статей і ін. обов'язково проставляється **DOI** (цифровий ідентифікатор об'єкта). DOI на статті можна пошукати на CrossRef.org. Код DOI вказується тільки при його наявності.

До статті також додається перелік літератури на латиниці (**References**), для його оформлення також використовується Гарвардський стиль (**Harvard style**). Список літератури спочатку перекладається на англійську мову, потім у [квадратних дужках] вказується транслітерування українського або російського вихідного джерела в тих же рамках оформлення як англійською мовою.

Приклади оформлення Гарвардським стилем (**Harvard style**):

- запис завжди починається з прізвища автора, подають відомості про всіх авторів;
- після прізвища повинна бути кома та між ініціалами повинен бути пробіл (приклад: **Lemeshko, O. V.**);
- за прізвищами та ініціалами авторів слідує рік у дужках, після дужки ставиться кома (2018),
- для розділення елементів запису використовуються коми.

Приклад (книга):

Monge, A.S., Szarkowicz, K.G. (2016), *MPLS in the SDN Era: Interoperable Scenarios to Make Networks Scale to New Services*, O'Reilly Media, 920 p.

- спочатку вказується переклад джерела англійською мовою, після перекладу в [квадратних дужках] вказується транслітерування українського або російського вихідного джерела;
- публікації, будь то назва книга або журналу, назва завжди виділяється курсивом;
- витяги з публікацій, тобто глави в книгах, журнальні статті, завжди подаються в "лапках".

Приклад (стаття):

Barona López, L. I., Valdivieso Caraguay, Á. L., Sotelo Monge, M. A., García Villalba, L. J. (2017), "Key technologies in the context of future networks: operational and management requirements", *Future Internet*, No. 9(1), P. 1–15. DOI: <https://doi.org/10.3390/fi9010001>

Транслітерування **не є обов'язковим**, якщо ви впевненні у правильній назві англійською мовою. Обов'язково додавати код DOI до статей, тільки при його наявності.

Зразок опису електронного ресурсу:

ITU-T Recommendation X. 800, (1991), "Security Architecture for Open Systems Interconnection for SSITT Applications", available at: <https://www.itu.int/rec/T-REC-X.800-199103-I> (last accessed 17.02.2020)

IV. Супроводжувальні матеріали

1. Заявка на ім'я головного редактора.

2. Авторська довідка, підписана співавторами статті, в якій підтверджується те, що матеріали статті є оригінальними, отримані особисто авторами та раніше не публікувалися.

3. Експертний висновок на право відкритої публікації.

4. Рецензія-рекомендація зовнішня, складена доктором наук – фахівцем за обраним науковим напрямком журналу. У рецензії **обов'язково** повинні висвітлюватись такі питання:

- ✓ аналіз рівня актуальності досліджуваної проблеми (задачі);
- ✓ характеристика повноти аналізу останніх досліджень та публікацій;
- ✓ встановлення рівня наукової новизни отриманих в роботі результатів;
- ✓ аналіз обґрунтування достовірності отриманих в роботі результатів;
- ✓ оцінка ефективності (адекватності) запропонованих рішень порівняно з відомими результатами;
- ✓ проблемні або суперечливі моменти, на які редколегії слід звернути увагу;
- ✓ рекомендація щодо можливості публікації в е-журналі «Проблеми телекомунікацій».

5. Електронний варіант рукопису

(статті, анотацій, повідомлення, відгуку, рецензії).

6. Друкований примірник рукопису

(з підписами всіх співавторів на останньому аркуші рукопису).

7. Відомості про авторів

(окремо для кожного співавтора двома мовами – українською та англійською):

- прізвище, ім'я; по батькові;
- місце роботи (установа, підрозділ) та займана посада;
- науковий ступінь та вчене звання;
- наукові інтереси;
- фото (в електронному вигляді);
- поштова адреса;
- електронна поштова адреса (e-mail);
- телефон (робочий, домашній, мобільний – за бажанням).

8. Згода на публікацію та оприлюднення персональних даних відповідно до зразка.