



## МІЖНАРОДНИЙ ЖУРНАЛ СВІЛОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА-СТЄЕ

### Вступ

---

Міжнародний журнал «Світлотехніка та електроенергетика»<sup>1</sup> (СТЄЕ) є некомерційною структурою і спрямований на заохочення та поширення знань з різних тематиці та технологій систем виробництва та споживання електричної енергії та джерел світла. Журнал прагне представити міжнародному співтовариству важливі результати роботи в області енергетики, будь то в дослідження, розробки, експериментальні зразки або наукові проекти. Тому метою СТЄЕ є надання допомоги дослідникам, науковцям, виробникам, світовим агенціям та суспільствам бути в курсі нових подій у своїх спеціалізованих галузях та об'єднання в пошуку технічних рішень для розв'язання поточних проблем, таких як екологічно чисті енергетичні ресурси, енергоефективні споживачі, економія електроенергія, покращення якості освітлення та інше.

Міжнародний журнал СТЄЕ проводить онлайн-прийняття статей, виконує їх незалежну експертну оцінку («сліпе рецензування») та перевірку на наявність плагіату. Це дозволяє авторам подавати статті в Інтернеті та відслідковувати їх прогрес через веб-інтерфейс на сайті журналу <https://lepe.kname.edu.ua>.

Міжнародний журнал СТЄЕ публікується 4 рази на рік. Журнал СТЄЕ прагне випускати статті в термін, що не перевищує 60 днів з моменту подачі до остаточної публікації.

Проблематика СТЄЕ охоплює такі області, проте не обмежується ними:

- Створення нових джерел світла
- Дослідження впливу світла на людину
- Енергозберігаючі технології в світлотехніці та електроенергетиці
- Застосування комп'ютерного проектування в світлотехніці та електроенергетиці

---

<sup>1</sup> Журнал входить до «Переліку наукових фахових видань України в галузі технічних наук» (наказ МОН України від № 693 від 10.05.2017), опубліковані в ньому статті можуть включатися до списку літератури кандидатських і докторських дисертацій.

- Художньо-архітектурне освітлення
- Якість електроенергії
- Автоматизація процесів освітлення та електропостачання
- Стандартизація і сертифікація в світлотехніці та електроенергетиці
- Поновлювані джерела енергії
- Нові технології в системах електропостачання
- Виробництво електроенергії
- Системи перетворення електроенергії
- Застосування штучного інтелекту в галузі поновлюваних джерел енергії
- Електричні генератори
- Електромеханічні перетворювачі енергії
- Електричні апарати в системах електропостачання
- Енергоефективність та енергозбереження
- Економія електроенергії
- Розумні мережі (Smart Grid) в електроенергетиці
- Кібербезпека в електроенергетиці
- Термоелектрична енергія
- Питання екології в світлотехніці та електроенергетиці
- Тенденції розвитку світлотехніки і електроенергетики

Міжнародний журнал СТЄЕ приймає матеріали власних досліджень авторів, які не були раніше опубліковані, *англійською мовою* за такими категоріями:

- науково-дослідницькі роботи;
- технічні розробки;
- реферативні огляди;
- порівняльні тематичні дослідження;
- проектування та впровадження;
- огляд робіт, що знаходяться на етапі дослідження;
- публікації запрошених науковців за спеціальними питаннями.



## Редакційна колегія

### Головний редактор:



Професор, доктор технічних наук

**Плюгін Владислав Євгенович**

Харківський національний університет міського господарства  
імені О.М. Бекетова,  
м. Харків, Україна



Телефон: +38 (099) 213-07-48

Факс: (0572) 706-15-54

E-mail: vladyslav.pliuhin@kname.edu.ua, lepe@kname.edu.ua

WEB: <http://kname.edu.ua/>

Skype для бізнесу: vladyslav.pliuhin@kname.edu.ua

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4056-9771>

Scopus ID: 57189379637, h-index = 2

Web of Science ResearcherID: F-4627-2018

Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Vladyslav\\_Pliuhin](https://www.researchgate.net/profile/Vladyslav_Pliuhin)

Google Scholar: [https://scholar.google.com.ua/citations?user=aE\\_bPSAAAAAJ&hl=ru](https://scholar.google.com.ua/citations?user=aE_bPSAAAAAJ&hl=ru)

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/vladyslavpliuhin-b96922141](http://www.linkedin.com/in/vladyslavpliuhin-b96922141)

Microsoft Academic: <https://academic.microsoft.com/#/profile>

SSRN: 3034546

Рецензент міжнародного журналу "International Journal of Renewable Energy" (<http://www.ijrer.org/>)

### Технічний редактор:



Магістр **Дащенко Анастасія**

Телефон: +38(050) 597-79-33

E-mail: [Anastasiya.Dashchenkova@kname.edu.ua](mailto:Anastasiya.Dashchenkova@kname.edu.ua)

[lepe@kname.edu.ua](mailto:lepe@kname.edu.ua)

### Редакційна рада:

№	Прізвище Ім'я По батькові Вчене звання, науковий ступінь Місце роботи, E-mail Ідентифікатори в наукових базах	Персональне фото
1 	<p><b>Ягуп Валерій Григорович</b> Професор, доктор технічних наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: <a href="mailto:yagup.walery@gmail.com">yagup.walery@gmail.com</a> ORCID: 0000-0002-7019-3499 Scopus ID: 56545669700, h-index = 2 Web of Science ResearcherID: F-8575-2018 Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=ft081v4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=ft081v4AAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/walery-yagup-07bb3284/">https://www.linkedin.com/in/walery-yagup-07bb3284/</a></p>	

№	Прізвище Ім'я По батькові Вчене звання, науковий ступінь Місце роботи, E-mail Ідентифікатори в наукових базах	Персональне фото
2 	<p><b>Петченко Гліб Олександрович</b> Професор, доктор фіз.-мат. наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: gdaeron@ukr.net Scopus ID: 6506147806, h-index = 4 Web of Science ResearcherID: D-2174-2018 Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=Crdz8h4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=Crdz8h4AAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/petchenko-glib-8081b6166/">https://www.linkedin.com/in/petchenko-glib-8081b6166/</a></p>	
3 	<p><b>Неєжмаков Павло Іванович</b> Професор, доктор технічних наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: pavlo.neiezhmakov@kname.edu.ua ORCID: 0000-0002-5727-6089 Scopus ID: 54400218600, h-index = 1 Web of Science ResearcherID: D-2270-2018 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/P_Neyezhnikov">https://www.researchgate.net/profile/P_Neyezhnikov</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=B1zCNq4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=B1zCNq4AAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/pavel-neyezhnikov-63b161a3/">https://www.linkedin.com/in/pavel-neyezhnikov-63b161a3/</a></p>	
4 	<p><b>Тугай Дмитро Васильович</b> Професор, доктор технічних наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: tugaydmytro@gmail.com ORCID: 0000-0003-2617-0297 Scopus ID: 35115703700, h-index = 1 Web of Science ResearcherID: G-3702-2018 Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=dNYDD7AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=dNYDD7AAAAJ&amp;hl=ru</a></p>	
5 	<p><b>Сосков Анатолій Георгійович</b> Професор, доктор технічних наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: anatoliy.soskov@kname.edu.ua ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-2088-1736">https://orcid.org/0000-0002-2088-1736</a> Scopus ID: 57189849046, h-index = 1 Google Scholar: <a href="https://scholar.google.ru/citations?user=N4ZzykAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.ru/citations?user=N4ZzykAAAAJ&amp;hl=ru</a></p>	
6 	<p><b>Карась В'ячеслав Ігнатович</b> Професор, доктор технічних наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: vyacheslav.karas@kname.edu.ua Scopus ID: 35611231800, h-index = 5 Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=KXziDDsAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=KXziDDsAAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/vyacheslav-karas-61129a38/">https://www.linkedin.com/in/vyacheslav-karas-61129a38/</a></p>	
7 	<p><b>Калюжний Дмитро Миколайович</b> Доцент, кандидат технічних наук Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна E-mail: kalyuzhniydn@gmail.com ORCID: 0000-0002-7374-0734 Scopus ID: 8729793200, h-index = 2 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Dmitry_Kalyuzhniy">https://www.researchgate.net/profile/Dmitry_Kalyuzhniy</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=Zo7KuUEAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=Zo7KuUEAAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/dmitry-kalyuzhniy-67a24793/">https://www.linkedin.com/in/dmitry-kalyuzhniy-67a24793/</a></p>	



№	Прізвище Ім'я По батькові Вчене звання, науковий ступінь Місце роботи, E-mail Ідентифікатори в наукових базах	Персональне фото
8 	<b>Заблодський Микола Миколайович</b> Професор, доктор технічних наук Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна E-mail: <a href="mailto:zablodskiyinn@gmail.com">zablodskiyinn@gmail.com</a> ORCID: 0000-0001-8889-8158 Scopus ID: 55923967000, h-index = 2 Web of Science ResearcherID: O-8435-2018 Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=he73Jo4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=he73Jo4AAAAJ&amp;hl=ru</a>	
9 	<b>Болух Володимир Федорович</b> Професор, доктор технічних наук Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна E-mail: <a href="mailto:bolukh@kpi.kharkov.ua">bolukh@kpi.kharkov.ua</a> ORCID: 0000-0001-9115-7828 Scopus ID: 6602384476, h-index = 4 Web of Science ResearcherID: B-5869-2016 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/V_Bolyukh">https://www.researchgate.net/profile/V_Bolyukh</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=xWTuCsAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=xWTuCsAAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/bolyukh-new-novyj-g-mail-a54b4755/">https://www.linkedin.com/in/bolyukh-new-novyj-g-mail-a54b4755/</a>	
10 	<b>Шведчикова Ірина Олексіївна</b> Професор, доктор технічних наук Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна E-mail: <a href="mailto:ishved89@ukr.net">ishved89@ukr.net</a> ORCID: 0000-0003-3005-7385 Scopus ID: 6503887672, h-index = 3 Web of Science ResearcherID: O-2765-2018 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Irina_Shvedchikova">https://www.researchgate.net/profile/Irina_Shvedchikova</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=RPo84yAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=RPo84yAAAAJ&amp;hl=ru</a>	
11 	<b>Резерв</b>	
12 	<b>Резерв</b>	
13 	<b>Ilhami Colak</b> Професор, доктор технічних наук Університет Нісантасі, м. Стамбул, Туреччина E-mail: <a href="mailto:icolak@gazi.edu.tr">icolak@gazi.edu.tr</a> ORCID: 0000-0002-6405-5938 Scopus ID: 6602990030, h-index = 21 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Ilhami_Colak">https://www.researchgate.net/profile/Ilhami_Colak</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.tr/citations?user=bpJQuyoAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com.tr/citations?user=bpJQuyoAAAAJ&amp;hl=en</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/ilhami-colak-a9641719/">https://www.linkedin.com/in/ilhami-colak-a9641719/</a>	
14 	<b>Seref Sagioglu</b> Професор, доктор технічних наук Університет Газі, м. Анкара, Туреччина E-mail: <a href="mailto:ss@gazi.edu.tr">ss@gazi.edu.tr</a> ORCID: 0000-0003-0805-5818 Scopus ID: 7003371572, h-index = 23 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Seref_Sagioglu">https://www.researchgate.net/profile/Seref_Sagioglu</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.tr/citations?hl=tr&amp;user=aQWCNn4AAAAJ&amp;view_op">https://scholar.google.com.tr/citations?hl=tr&amp;user=aQWCNn4AAAAJ&amp;view_op</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/seref-sagioglu-03a6823/">https://www.linkedin.com/in/seref-sagioglu-03a6823/</a>	

№	Прізвище Ім'я По батькові Вчене звання, науковий ступінь Місце роботи, E-mail Ідентифікатори в наукових базах	Персональне фото
15 	<p><b>Halil Ibrahim Bulbul</b> Професор, доктор технічних наук Університет Газі, м. Анкара, Туреччина E-mail: bhalil@gazi.edu.tr ORCID: 0000-0002-6525-7232 Scopus ID: 15836807000, h-index = 5 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Halil_Bulbul">https://www.researchgate.net/profile/Halil_Bulbul</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=PDT_IAsAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=PDT_IAsAAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/halil-ibrahim-b%3%BCIb%3%BCI-17345719/">https://www.linkedin.com/in/halil-ibrahim-b%3%BCIb%3%BCI-17345719/</a></p>	
16 	<p><b>Jan Bauer</b> Доцент, доктор філософії Чеський вищий технічний університет в Празі, м. Прага, Чехія E-mail: bauerja2@fel.cvut.cz ORCID: 0000-0002-0657-1213 Scopus ID: 36682498900, h-index = 4 Web of Science ResearcherID: A-9812-2015 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Jan_Bauer2">https://www.researchgate.net/profile/Jan_Bauer2</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/jan-bauer-a0213356/">https://www.linkedin.com/in/jan-bauer-a0213356/</a></p>	
17 	<p><b>Yochanan Shachmurove</b> Професор, доктор технічних наук Міський коледж та освітній центр міського університету в Нью Йорк, м. Нью Йорк, США E-mail: yshachmurove@ccny.cuny.edu ORCID: 0000-0002-0236-6474 Scopus ID: 6603568176, h-index = 12 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Yochanan_Shachmurove">https://www.researchgate.net/profile/Yochanan_Shachmurove</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=_wYB1_4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=_wYB1_4AAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/yochanan-shachmurove-539605116/">https://www.linkedin.com/in/yochanan-shachmurove-539605116/</a></p>	
18 	<p><b>Liisa Halonen</b> Професор, доктор технічних наук Університет Аалто, м. Еспу, Фінляндія E-mail: liisa.halonen@aalto.fi ORCID: 0000-0002-6553-9459 Scopus ID: 8451864700, h-index = 15 LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/liisa-halonen-668a665/">https://www.linkedin.com/in/liisa-halonen-668a665/</a></p>	
19 	<p><b>Pawel Sowa</b> Професор, доктор технічних наук Сілезіанський технологічний університет, м. Глівіце, Польща E-mail: pawel.sowa@polsl.pl ORCID: 0000-0001-6179-2572 Scopus ID: 6603604783, h-index = 12 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Pawel_Sowa">https://www.researchgate.net/profile/Pawel_Sowa</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=ERQe_rcAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=ERQe_rcAAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/pawe%C5%82-sowa-ab141932/">https://www.linkedin.com/in/pawe%C5%82-sowa-ab141932/</a></p>	
20 	<p><b>Lukasz Kaczmarek</b> Професор, доктор технічних наук Лодзинський технічний університет, м. Лодзь, Польща E-mail: lukaszaczmarek78@gmail.com Scopus ID: 35327155300, h-index = 8 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Lukasz_Kaczmarek3">https://www.researchgate.net/profile/Lukasz_Kaczmarek3</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/%C5%82ukasz-kaczmarek-a0163968/">https://www.linkedin.com/in/%C5%82ukasz-kaczmarek-a0163968/</a></p>	



№	Прізвище Ім'я По батькові Вчене звання, науковий ступінь Місце роботи, E-mail Ідентифікатори в наукових базах	Персональне фото
21 	<b>Frangiskos V. Topalis</b> Професор, доктор технічних наук Національний технічний університет Афін, м. Афіни, Греція E-mail: topalis@ieee.org ORCID: 0000-0002-4281-6054 Scopus ID: 6701686661, h-index = 12 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Frangiskos_Topalis">https://www.researchgate.net/profile/Frangiskos_Topalis</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=qbQN4ygAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=qbQN4ygAAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/frangiskos-topalis-5486a341/">https://www.linkedin.com/in/frangiskos-topalis-5486a341/</a>	
22 	<b>Georges Zissis</b> Професор, доктор технічних наук Університет Поля Сабот'єра, м. Тулуза, Франція E-mail: georges.zissis@laplace.univ-tlse.fr ORCID: 0000-0002-7582-5686 Scopus ID: 57016428700, h-index = 16 Web of Science ResearcherID: J-1646-2015 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Georges_Zissis">https://www.researchgate.net/profile/Georges_Zissis</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=q5iujj8AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com.ua/citations?user=q5iujj8AAAAJ&amp;hl=ru</a> LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/georges-zissis-9b88887/">https://www.linkedin.com/in/georges-zissis-9b88887/</a>	
23 	<b>Grega Bizjak</b> Професор, доктор технічних наук Люблянський університет, м. Любляни, Словенія E-mail: grega.bizjak@fe.uni-lj.si ORCID: 0000-0002-3068-607X Scopus ID: 6602867969, h-index = 5 Research Gate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Grega_Bizjak">https://www.researchgate.net/profile/Grega_Bizjak</a>	



## **Етична відповідальність**

---

Публікація статті в рецензованому Міжнародному журналі «Світлотехніка та електроенергетика» є важливим елементом побудови узгодженої та шанованої мережі знань. Це безпосереднє відображення якості роботи. Рецензовані статті підтримують та втілюють науковий метод. Тому важливо домовитися про стандарти очікуваної етичної поведінки для всіх учасників процеси публікації: автора, редактора журналу, експертного огляду, видавця та тих журналів, що належать суспільству або спонсоруються.

### **Обов'язки редакторів**

- Прийняття рішення про публікацію
- Чесна гра
- Конфіденційність
- Дотримування політики розкриття та конфлікту інтересів
- Утримуватись від публікації власних статей або виступати співавтором статей, які публікуються у журналі СТЄЕ

### **Обов'язки рецензентів**

- Внесок у редакційне рішення
- Швидкість
- Конфіденційність
- Об'єктивність
- Розуміння походження
- Дотримування політики розкриття та конфлікту інтересів
- Обов'язки авторів
- Дотримування стандартів
- Своєчасний зворотній зв'язок з редакцією журналу
- Доступ до даних і збереження даних
- Розуміння оригінальності досліджень і плагіату
- Запобігання дублювання
- Розуміння походження





- Авторські права
- Запобігання небезпеки та предметів, що шкодять людині чи тварині
- Дотримання політики розкриття та конфлікту інтересів
- Запобігання помилок в опублікованих роботах

### **Обов'язки видавництва**

Ми прагнемо до того, щоб реклама, перевидання або інші комерційні доходи не мали впливу на рішення редакції щодо прийняття статей до публікації. Крім того, СТЄЕ допоможе в спілкуванні з іншими журналами та / або видавцями, де це корисно для редакторів. Нарешті, ми тісно співпрацюємо з іншими видавцями та галузевими асоціаціями, щоб встановити стандарти для найкращих практик з етичних питань, помилок та відгуків, і готові надавати спеціалізований юридичний аудит та консультації, якщо це необхідно. У рамках нашої відданості захисту та посиленню процесу експертного оцінювання, СТЄЕ зобов'язаний надавати допомогу науковому співтовариству у всіх аспектах публікаційної етики, особливо у випадках (підозрілого) дублювання подання або плагіату.

### **Права і відповідальність**

У СТЄЕ ми вимагаємо передачі авторських прав або, у деяких випадках, виключних прав від авторів нашого журналу, щоб гарантувати, що ми маємо права, необхідні для належного управління електронними правами та онлайн-розповсюдженням журнальних статей. Автори та їх роботодавці зберігають (або отримують / передають назад) значні наукові права у своїй роботі. Ми беремо серйозну відповідальність онлайн-збереження, щоб забезпечити цілісність наукових праць та стійкість журнальних бізнес-моделей.

### **Дотримання стандартів**

Автори матеріалів оригінальних досліджень повинні надати точний опис виконаної роботи, а також об'єктивне обговорення його значення. Основні дані повинні бути точно відображені в роботі. Документ повинен містити достатньо деталей та посилань, щоб дозволити іншим відтворити таку роботу. Шахрайські чи свідомо неточні заяви є неетичною поведінкою і неприйнятні. Огляд та публікація професійних публікацій мають бути точними та об'єктивними, а редакційні "думки" повинні бути чітко визначені.

### **Доступ та збереження даних**

Редакція може попросити авторі надати додаткову інформації з результатів виконаних досліджень для редакційного огляду. Автори повинні бути готовими надати громадськості доступ до таких даних, якщо це можливо, і в будь-якому випадку бути готовими зберігати такі дані протягом достатнього часу після публікації.

### **Оригінальність та плагіат**

Автори повинні переконатися, що вони написали цілком оригінальні твори. Якщо автори використовували цю роботу та / або висловлювання інших осіб, то це було належним чином наведено. Плагіат приймає багато форм, від "подання" іншої статті як власного документу автора, до копіювання або перефразування значних частин іншого документа (без атрибуції), щоб претендувати на результати досліджень, проведених іншими. Окремо треба застережити про самоплагіат, коли попередні дослідження авторів подаються ними як нові або без належного цитування. Плагіат у всіх його формах є неетичною видавничою поведінкою і є неприйнятним.

### **Дублювання та подання статей в декілька видавництв**

Автор загалом не повинен публікувати рукописи, що описують по суті одне і те ж дослідження в декількох журналах чи первинних виданнях. Подання одного і того самого рукопису до декількох журналів одночасно являє собою неетичну поведінку видавництва та є неприйнятною. Загалом автор не повинен подавати на розгляд в іншому журналі раніше опублікований документ. Публікація окремих видів статей (наприклад, рекомендацій, перекладів) в декількох журналах іноді виправдана, за умови дотримання певних умов. Автори та редактори відповідних журналів повинні погодитися на вторинну публікацію, яка повинна відображати ті самі дані та інтерпретацію первинного документа. Основна довідка має бути наведена у іншій публікації.

### **Розуміння походження**

Треба завжди давати належне підтвердження роботи інших осіб. Автори мають посилатися на публікації, які вплинули на визначення характеру представленої роботи. Інформація, отримана в приватному порядку, такому як у розмові, листуванні чи обговоренні з третіми особами, не повинна використовуватися або повідомлятися без явного, письмового дозволу від



джерела. Інформація, отримана під час виконання конфіденційних обов'язків, таких як рецензування рукописів або заяв на отримання грантів, не повинна використовуватися без письмового дозволу автора такої роботи.

### **Запобігання небезпеки та предметів, які шкодять людині чи тварині**

Якщо робота передбачає застосування хімікатів, процедур або обладнання, які мають незвичайну небезпеки, властиві їх використанню, автор повинен чітко визначити їх у рукописах. Якщо робота передбачає використання тварин чи предметів людиною, автор повинен гарантувати, що в рукописі міститься твердження про те, що всі процедури виконуються відповідно до відповідних законів та інституційних правил, а відповідні інституційні комітети схвалили їх. Автори повинні включати в рукопис твердження, що для досягнення експериментування з людьми було отримано обґрунтовану згоду. Права на захист прав людини повинні завжди дотримуватися.

### **Персональні зображення та особиста інформація**

Дослідження на пацієнтах або волонтерах вимагають схвалення етичної комісії та інформованої згоди, яка повинна бути задокументована. Необхідні відповідні згоди, дозволи та випуски повинні бути отримані, якщо автор хоче включати в справу СТЄЕ інформацію про випадки або іншу особисту інформацію, або зображення пацієнтів та інших осіб. Письмові згоди повинні зберігатися автором, а копії дозволів або доказів того, що такі згоди отримані, повинні бути надані СТЄЕ за запитом. Особливу увагу слід приділяти отримання згоди, якщо це стосується дітей (зокрема, якщо дитина має особливі потреби або має потребу у навчанні), де з'являється голова чи обличчя людини, або якщо вказується ім'я особи чи інші особисті дані.

### **Конфлікт інтересів**

Конфлікт інтересів може існувати, коли автор чи установа автора мають фінансові чи інші стосунки з іншими людьми чи організаціями, які можуть невідповідно впливати на роботу автора. Конфлікт може бути реальним або потенційним, і повне розкриття журналу - це найбезпечніший курс. Всі подання повинні включати в себе розкриття всіх відносин, які можуть розглядатися як такі, що представляють потенційний конфлікт інтересів. Журнал може використовувати таку інформацію як основу для прийняття редакційних рішень і може опублікувати таку інформацію, якщо вона вважається важливою для

читачів при оцінці рукопису. Журнал може не приймати рішення про публікацію на підставі оголошеного конфлікту. Наприкінці тексту під підпозицією "Заява про розголошення" всі автори повинні розкривати будь-який фактичний чи потенційний конфлікт інтересів, включаючи будь-які фінансові, особисті або інші стосунки з іншими людьми або організаціями протягом (3) трьох років від початку роботи, що могло б неналежним чином впливати (упереджено) на свою роботу. Приклади потенційних конфліктів інтересів, які слід розкривати, включають працевлаштування, консультації, акціонерні товариства, винагороди, сплачені експертні свідчення, заявки на патенти / реєстрації та гранти чи інше фінансування. Потенційні конфлікти інтересів слід розкривати на самому ранньому етапі.

Всі джерела фінансової підтримки проекту повинні бути розкриті. Ця декларація (з заголовком "Роль джерела фінансування") повинна бути зроблена в окремому розділі тексту та розміщена перед посиланнями. Автори повинні описати роль спонсора дослідження, якщо такий є, у проекті дослідження; в збиранні, аналізі та інтерпретації даних; у написанні звіту; і в рішенні подати документ для публікації.

### **Запобігання помилок в опублікованих роботах**

Коли автор виявляє значну помилку або неточності в своїй власній опублікованій роботі, зобов'язання автора негайно повідомляти редактора журналу чи видавця та співпрацювати з редактором для відкликання чи виправлення статті. Якщо редактор або видавець дізнаються від третьої сторони, що опублікований твір містить значну помилку, автор зобов'язаний негайно відкликати чи виправити документ або надати докази редактору правильності оригіналу.

### **Авторське право**

Авторство повинно обмежуватися тими, хто зробив вагомий внесок у розробку, оформлення, виконання або тлумачення повідомленого дослідження. Всі, хто зробив значний внесок, повинні бути зареєстровані як співавтори. Там, де є інші особи, які брали участь у певних суттєвих аспектах дослідницького проекту, повинні бути визнані або вказані як учасники. Відповідний автор повинен переконатись, що всі доповідачі та невідповідні співавтори не включені в цей документ, і що всі співавтори побачили та схвалили остаточний варіант статті та погодились на його подання до публікації.



Будучи автором журналу, Ви та Ваш інститут чи компанія зберігаєте права на використання власних публікацій в журналі СТЄЕ. Ці права зберігаються без необхідності отримати спеціальний дозвіл від СТЄЕ. До них відносяться:

- право робити копії (друковані або електронні) статті журналу для особистого користування, в тому числі для використання у навчальному процесі;
- право копіювати та розповсюджувати копії (включно електронною поштою) журнальної статті для досліджень колегами, для особистого використання таких колег за науковими цілями;
- право публікувати попередньо випущену версію журнальної статті на Інтернет-сторінках, включаючи відокремлені сервери, та зберігати таку версію на серверах чи сайтах для наукових цілей;
- право на публікацію переглянутої особистої версії тексту остаточної статті журналу на вашому особистому або інституційному веб-сайті або сервері для наукових цілей;
- право на використання журнальної статті чи будь-якої її частини у друкованому збірнику Ваших творів, наприклад, зібраних творів або лекційних записів.

### **Внесення змін до авторського права**

Ця політика стосується додавання, видалення або перестановки авторських імен у авторській частині прийнятих рукописів.

*Перед публікацією прийнятого рукопису в онлайн-випуску:*

А) Запити на додавання або видалення автора або перестановка імен авторів повинні бути відправлені менеджеру журналу відповідальним автором прийнятої рукописи та повинні містити:

- Причина того, що ім'я слід додати або видалити, або ім'я автора належить змінити
- Письмове підтвердження (електронна пошта, факс, лист) від усіх авторів, що вони погоджуються з додаванням, видаленням або перегрупуванням. У випадку додавання або видалення авторів це включає в себе підтвердження від автора, який додається або видаляється.

В) Запити, які надсилаються не відповідальним автором, менеджер журналу буде пересилати їх відповідальному автору, який повинен виконати процедуру, описану вище.

Зауважте, що:

- Менеджери журналів інформують редактора журналу про будь-які подібні запити;
- Публікація прийнятого рукопису в онлайн-випуску буде призупинена, доки не буде узгоджено його авторство.

*Після того, як прийнятий рукопис був опублікований в онлайн-випуску:*

Будь-які запити щодо додавання, видалення чи перестановки імен авторів у статті, опублікованої в онлайн-випуску, будуть дотримуватися тих самих правил, які зазначені вище, і можуть бути виправлені.



## Процедура подання

---

Сподіваємось, що наведені рекомендації будуть корисними під час остаточної перевірки статті, перед тим, як надсилати її до редакції журналу СТЄЕ для перегляду. Будь ласка, ознайомтеся з цим посібником для авторів для отримання додаткової інформації. Переконайтеся, що у Вас присутні такі елементи:

*Обраний шаблон статті для рецензування:*

- При оформленні статті використаний шаблон, завантажений зі сторінки «[Подання](#)» (*template-1.doc*) сайту журналу
- Стаття написана на англійській мові

*Для автора, відповідального за кореспонденцію, вказано:*

- Адреса електронної пошти
- Повна поштова адреса
- Номери телефонів та (за бажанням) факсу

*Файли на сайті журналу були завантажені з дотриманням таких вимог:*

- Ключові слова: мінімум 4
- Всі рисунки і таблиці мають назви
- Стаття оформлена згідно до шаблону *template-1.doc*

*Інші вимоги:*

- Рукопис був перевірений на граматичні та стилістичні помилки
- Посилання на літературні джерела оформлені у відповідності до вимог, вказаних в «Посібнику для авторів» (Додаток А)
- Всі посилання, згадані в переліку джерел інформації, наводяться в тексті, і навпаки
- Отримано дозвіл на використання матеріалів, захищених авторським правом, з інших джерел (включаючи Інтернет)
- Рисунки виконані у чорно-білому форматі



## Оформлення статті

---

Автори повинні дотримуватися вимог до оформлення статей, викладених в цьому посібнику для авторів та шаблонах статей, інакше їх статті можуть бути відхилені навіть без попереднього розгляду. Редактори залишають за собою право змінювати стиль статті відповідно до певних уніфікованих міжнародних стандартів. Приділяйте увагу при написанні назви, авторів, афіліації, анотації, ключових слів, вступу, матеріалів та методів досліджень, теорії / розрахункам, висновкам, подякам, переліку посилань в процесі набору статей. Відповідальний автор повинен бути позначений символом «зірка» та виноскою. Вказуйте спеціальні повідомлення редактору в окремому розділі в кінці статті та не включайте їх на титульній сторінці, як зноски до назви чи іншим чином.

### **Анотація та ключові слова:**

Анотація статті повинна містити до 250 слів. Це не лише висновки, а короткий огляд всього документу, який дає змогу отримати уявлення про виконану роботу без посилання на решту статті. Анотація не повинна містити посилання на інші опубліковані праці. Визначте до шести ключових слів, які описують Вашу статтю, з метою її подальшого індексування.

### **Абревіатури та скорочення**

Вкажіть всі абревіатури та скорочення, які зустрічаються у тексті. Такі скорочення, як IEEE, SI, MKS, CGS, AC, DC та rms, не потребують пояснення. Не використовуйте абревіатури у назві статті, за винятком тих випадків, коли цього неможливо уникнути.

### **Посилання на літературні джерела:**

Будь ласка, переконайтесь, що кожне посилання, наведені у тексті, також міститься у переліку літературних джерел (і навпаки). Будь-які посилання, наведені в анотації, повинні бути надані повністю у її тексті. Нумерація посилань виконується послідовно у порядку згадування в квадратних дужках [1]. Знаки пунктуації ставляться за дужками [2]. Використовуйте позначення посилання як «Ref. [3]» у тексті та " Reference [3]" на початку речення. Для статей, опублікованих в переведених журналах, спочатку наведіть переклад на англійській мові, а потім транслітерацію латиницею оригінальної назви. Приклади оформлення посилань на різні види літературних джерел інформації наведені у Додатку А.



### Форматування тексту статей

Статті, які подаються до публікації в міжнародному журналі СТЄЕ, оформляються авторами згідно вимог, викладених у скороченому вигляді нижче та докладно у спеціальному шаблоні<sup>2</sup>. Поля сторінки формату А4: верхнє = 24 мм, нижнє = 24 мм, бокові поля = 15 мм. Основний текст повинен бути розміщений у двох колонках. Ширина колони 87 мм (3,425 дюйма). Простір між двома колонами становить 6 мм (0,236 дюйма). Відступ абзацу становить 3,5 мм (0,137 дюймів). Дотримуйтеся розміру шрифтів для різних видів тексту, вказаних у Таблиці 1.

Розміщуйте рисунки та таблиці у верхній або нижній частині стовпців одразу після першого згадування про них.

Уникайте розміщення рисунків та таблиць перед їх першим згадуванням у тексті. Уникайте розміщення рисунків і таблиць у середині стовпців.

Великі рисунки та таблиці можуть займати обидві стовпці. Підписи до рисунку повинні бути розташовані нижче зображення. Підписи до таблиці повинні бути розташовані вгорі. Використовуйте аббревіатуру «Рис. 1» навіть на початку речення.

Таблиця 1. Пояснення властивостей прийнятих рукописів

Розмір шрифту (пт.)	Вигляд		
	Звичайний	<b>Жирний</b>	<i>Курсив</i>
10	Співавтори, реферат, ключові слова, посилання, таблиці, назви таблиць, підписи до рисунків, виноски, нижні та верхні індекси	<b>Анотація</b>	
12	Основний текст, рівняння, автори, назви розділів		<i>Підрозділ (1.1.)</i>
24	<b>Назва статті</b>		

<sup>2</sup> Шаблон статті для подання до публікації *template-1.doc* можна завантажити з сайту журналу СТЄЕ <https://lepe.kname.edu.ua> у розділі «Для авторів»

## ДОДАТОК А

## ОФОРМЛЕННЯ ПЕРЕЛІКУ ПОСИЛАНЬ НА ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

## Періодичні видання

Формат:

[1] J. K. Author, "Name of paper," *Abbrev. Title of Periodical*, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, Abbrev. Month, year.

Приклади:

- [1] R. E. Kalman, "New results in linear filtering and prediction theory," *J. Basic Eng.*, ser. D, vol. 83, pp. 95-108, Mar. 1961.
- [2] J. U. Buncombe, "Infrared navigation—Part I: Theory," *IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst.*, vol. AES-4, pp. 352-377, Sept. 1944.
- [3] \_\_\_\_\_, "Infrared navigation—Part II: An assessment of feasibility," *IEEE Trans. Aerosp. Electron. Syst.*, vol. AES-4, pp. 588-613, Nov. 1944.
- [4] H. Eriksson and P. E. Danielsson, "Two problems on Boolean memories," *IEEE Trans. Electron. Devices*, vol. ED-11, pp. 32-33, Jan. 1959.
- [5] F. Aronowitz, "Theory of traveling-wave optical maser," *Phys. Rev.*, vol. 134, pp. A635-A646, Dec. 8, 1965.
- [6] Ye. V. Lavrova, "Geographic distribution of ionospheric disturbances in the F2 layer," *Tr. IZMIRAN*, vol. 19, no. 29, pp. 31-43, 1961 (Transl.: E. R. Hope, Directorate of Scientific Information Services, Defence Research Board of Canada, Rep. T384R, Apr. 1963).
- [7] E. P. Wigner, "On a modification of the Rayleigh-Schrodinger perturbation theory," (in German), *Math. Naturwiss. Anz. Ungar. Akad. Wiss.*, vol. 53, p. 475, 1935.
- [8] E. H. Miller, "A note on reflector arrays," *IEEE Trans. Antennas Propag...*, to be published.\*\*\*  
Завжди використовуйте цей стиль, коли стаття прийнята або запланована до публікації  
\*\*\*
- [9] C. K. Kim, "Effect of gamma rays on plasma," submitted for publication. \*\*\* Завжди використовуйте цей стиль, коли стаття подана, але ще не прийнята до публікації\*\*\*
- [10] W. Rafferty, "Ground antennas in NASA's deep space telecommunications," *Proc. IEEE* vol. 82, pp. 636-640, May 1994.
- [11] J. S. Turner, "New directions in communications," *IEEE J. Select. Areas Commun.*, vol. 13, pp. 11-23, Jan. 1995.
- [12] L. T. Wu *et al.*, "Real-time analytic sensitivity method for transient security assessment and prevent control," *Proc. Inst. Elect. Eng.*, vol. 135, pt. C, pp. 107-117, Mar. 1988.
- [13] *Special Issue on Artificial Neural Network Applications*, *Proc. IEEE*, vol. 84, pp. 1353-1576, Oct. 1996.



Посилання на статтю у тому ж самому випуску:

- [1] R. U. Aslip, "Surface and leaky wave antennas," *IEEE Trans. Circuits Syst. I*, vol. 30, pp. 545–546, Jan. 2000.

### Книги

Формат:

- [1] J. K. Author, "Title of chapter in the book," in *Title of His Published Book*, xth ed. City of Publisher, Country if not USA: Abbrev. of Publisher, year, ch. x, sec. x, pp. xxx–xxx.

Приклади:

- [1] V. Klaus and P. Horn, *Robot Vision*. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.
- [2] L. Stein, "Random patterns," in *Computers and You*, J. S. Brake, Ed. New York: Wiley, 1994, pp. 55-70.
- [3] R. L. Myer, "Parametric oscillators and nonlinear materials," in *Nonlinear Optics*, vol. 4, P. G. Harper and B. S. Wherret, Eds. San Francisco, CA: Academic, 1977, pp. 47-160.
- [4] M. Abramowitz and I. A. Stegun, Eds., *Handbook of Mathematical Functions* (Applied Mathematics Series 55). Washington, DC: NBS, 1964, pp. 32-33.
- [5] E. F. Moore, "Gedanken-experiments on sequential machines," in *Automata Studies* (Ann. of Mathematical Studies, no. 1), C. E. Shannon and J. McCarthy, Eds. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press, 1965, pp. 129-153.
- [6] Westinghouse Electric Corporation (Staff of Technology and Science, Aerospace Div.), *Integrated Electronic Systems*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1970.
- [7] M. Gorkii, "Optimal design," *Dokl. Akad. Nauk SSSR*, vol. 12, pp. 111-122, 1961 (Transl.: in L. Pontryagin, Ed., *The Mathematical Theory of Optimal Processes*. New York: Interscience, 1962, ch. 2, sec. 3, pp. 127-135).
- [8] G. O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics," in *Plastics*, vol. 3, *Polymers of Hexadromicon*, J. Peters, Ed., 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15-64.

### Звіти

Загальною формою для цитування технічних звітів є розміщення назви та місцезнаходження компанії чи установи після автора та назви, а також номер та дати звіту в кінці посилання.

Формат:

- [1] J. K. Author, "Title of report," Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, Rep. xxx, year.

Приклади:

- [1] E. E. Reber, R. L. Michell, and C. J. Carter, "Oxygen absorption in the earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1988.
- [2] J. H. Davis and J. R. Cogdell, "Calibration program for the 16-foot antenna," Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69-3, Nov. 15, 1987.

- [3] R. E. Haskell and C. T. Case, “Transient signal propagation in lossless isotropic plasmas,” USAF Cambridge Res. Labs., Cambridge, MA, Rep. ARCRL-66-234 (II), 1994, vol. 2.
- [4] M. A. Brusberg and E. N. Clark, “Installation, operation, and data evaluation of an oblique-incidence ionosphere sounder system,” in “Radio Propagation Characteristics of the Washington-Honolulu Path,” Stanford Res. Inst., Stanford, CA, Contract NOBSR-87615, Final Rep., Feb. 1995, vol. 1.
- [5] P. Diament, S. L. Richert, and W. L. Lupatkin, “V-line surface-wave radiation and scanning,” Dept. Elect. Eng., Columbia Univ., New York, Sci. Rep. 85, Aug. 1991.

### **Підручники та посібники**

Формат:

- [1] *Name of Manual/Handbook*, x ed., Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, year, pp. xxx-xxx.

Приклади:

- [1] *Transmission Systems for Communications*, 3rd ed., Western Electric Co., Winston-Salem, NC, 1985, pp. 44–60.
- [2] *Motorola Semiconductor Data Manual*, Motorola Semiconductor Products Inc., Phoenix, AZ, 1989.
- [3] *RCA Receiving Tube Manual*, Radio Corp. of America, Electronic Components and Devices, Harrison, NJ, Tech. Ser. RC-23, 1992.

### **Матеріали конференції**

Загальна форма цитування матеріалів конференції полягає в тому, щоб вказати автора і назву статті, а потім назву (та місце, якщо є) конференції курсивом, використовуючи такі стандартні скорочення:

Annals	Ann.	Proceedings	Proc.
Annual	Annu.	Record	Rec.
Colloquium	Colloq.	Symposium	Symp.
Conference	Conf.	Technical Digest	Tech. Dig.
Congress	Congr.	Technical Paper	Tech. Paper
Convention	Conv.	Workshop	Workshop
Digest	Dig.	First	1st
Exposition	Expo.	Second	2nd
International	Int.	Third	3rd
Meeting	Meeting	Fourth/nth...	4th/nth...
National	Nat.		



Запобігайте при посиланні на матеріали конференції використовувати такі словосполучення, як “of the” and “on.” Замість цього записуйте: *Proceedings of the 1996 Robotics and Automation Conference Proc. 1996 Robotics and Automation Conf.*

**ПРИМІТКА:** Всі опубліковані матеріали конференції повинні мати номери сторінок.

Формат:

[1] J. K. Author, “Title of paper,” in *Unabbreviated Name of Conf.*, City of Conf., Abbrev. State (if given), year, pp. xxx-xxx.

Приклади:

[1] G. R. Faulhaber, “Design of service systems with priority reservation,” in *Conf. Rec. 1995 IEEE Int. Conf. Communications*, pp. 3–8. \*\*\* Якщо рік проведення конференції присутній у її назві, його треба видалити з кінця опису джерела.\*\*\*

[2] S. P. Bingulac, “On the compatibility of adaptive controllers,” in *Proc. 4th Annu. Allerton Conf. Circuit and System Theory*, New York, 1994, pp. 8–16.

[3] W. D. Doyle, “Magnetization reversal in films with biaxial anisotropy,” in *1987 Proc. INTERMAG Conf.*, pp. 2.2-1–2.2-6.

[4] C. T. Meadow and D. W. Waugh, “Computer assisted interrogation,” in *1991 Fall Joint Computer Conf., Proc. AFIPS Conf.*, vol. 29. Washington, DC: Spartan, 1991, pp. 381–394. \*\*\* Зверніть увагу на відсутність <проміжку> між “vol. 29.” та “Washington.”\*\*\*

[5] P. C. Parks, “Lyapunov redesign of model reference adaptive control systems,” in *1993 Joint Automatic Control Conf., Preprints*, pp. 485–491.

[6] C. Janow, “Guidance and control components for space applications,” in *Proc. Nat. Electronics Conf.*, 1994, vol. 24, pp. 30-35.

[7] T. S. Hsia, “System identification,” in *IEDM Tech. Dig.*, 1993, vol. 2, no. 8, pp. 6–13.

#### **Статті, представлені на конференції**

Формат:

[1] J. K. Author, “Title of paper,” presented at the *Unabbrev. Name of Conf.*, City of Conf., Abbrev. State, year.

Приклади:

[1] M. Mayer, presented at the 4th Congr. Permanent Magnets, Grenoble, France, Mar. 1995.

[2] J. G. Kreifeldt, “An analysis of surface-detected EMG as an amplitude-modulated noise,” presented at the 1989 Int. Conf. Medicine and Biological Engineering, Chicago, IL.

[3] G. W. Juette and L. E. Zeffanella, “Radio noise currents on short sections on bundle conductors,” presented at the IEEE Summer Power Meeting, Dallas, TX, June 22-27, 1990, Paper 90 SM 690-o PWRS.

- [4] J. Arrillaga and B. Giessner, "Limitation of short-circuit levels by means of HVDC links," presented at the IEEE Summer Power Meeting, Los Angeles, CA, July 12–17, 1990, Paper 70 CP 637.

#### **Патенти**

Формат:

- [1] J. K. Author, "Title of patent," U.S. Patent x xxx xxx, Abbrev. Month, day, year.

Приклад:

- [1] J. P. Wilkinson, "Nonlinear resonant circuit devices," U.S. Patent 3 624 125, July 16, 1990.

**ПРИМІТКА:** Вказуйте "issued date" якщо надається декілька дат.

#### **Магістерські роботи (M.S.) та дисертації (Ph.D.)**

Формат:

- [1] J. K. Author, "Title of thesis," M.S. thesis, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

- [2] J. K. Author, "Title of dissertation," Ph.D. dissertation, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

Приклади:

- [1] J. O. Williams, "Narrow-band analyzer," Ph.D. dissertation, Dept. Elect. Eng., Harvard Univ., Cambridge, MA, 1993.

- [2] N. Kawasaki, "Parametric study of thermal and chemical nonequilibrium nozzle flow," M.S. thesis, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan, 1993.

- [3] N. M. Amer, "The effects of homogeneous magnetic fields on developments of tribolium confusum," Ph.D. dissertation, Radiation Lab., Univ. California, Berkeley, Tech. Rep. 16854, 1995.

\*\*\* Така абрєвіатура використовується, якщо в назві навчального закладу присутня назва держави або штату, наприклад "Univ. California, Berkeley."\*\*\*

- [4] C. Beclé, These de doctoral d'état, Univ. Grenoble, Grenoble, France, 1968.

#### **Неопубліковані праці**

Існує два розповсюджених формати запису неопублікованих праць.

Формат :

- [1] J. K. Author, private communication, Abbrev. Month, year.

- [2] J. K. Author, "Title of paper," unpublished.

Приклади:

- [1] A. Harrison, private communication, May 1995.

- [2] B. Smith, "An approach to graphs of linear forms," unpublished.





- [3] A. Brahms, "Representation error for real numbers in binary computer arithmetic," IEEE Computer Group Repository, Paper R-67-85.

### Стандарти

Формат:

- [1] *Title of Standard*, Standard number, date.

Приклади:

- [1] *IEEE Criteria for Class IE Electric Systems*, IEEE Standard 308, 1969.  
[2] *Letter Symbols for Quantities*, ANSI Standard Y10.5-1968.

### Електронні джерела інформації

Рекомендації щодо посилання на електронні джерела інформацію, що пропонуються, є модифікованою адаптацією до системи документації ISO та стилю Американської психологічної асоціації.

### Книги та монографії

Формат:

- [1] J. K. Author. (year, month day). *Title* (edition) [Type of medium]. volume(issue). Available: site/path/file

Приклади:

- [1] S. Khutaina. (1995, Aug. 15). *EMBASE handbook* (3<sup>rd</sup> ed.) [Online]. 3(21). Available: Knowledge Index File: EMBASE Handbook (EMHB)

Формат для FTP:

- [1] J. K. Author. (year). *Title* (edition) [Type of medium]. Available FTP: Directory: File:

Приклад:

- [1] R. J. Vidmar. (1994). *On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors* [Online]. Available FTP: atmnext.usc.edu Directory: pub/etext/1994 File: atmosplasma.txt

Формат для WWW :

- [1] J. K. Author. (year, month day). *Title* (edition) [Type of medium]. Available: http://www.(URL)

Приклад:

- [1] J. Jones. (1991, May 10). *Networks* (2<sup>nd</sup> ed.) [Online]. Available: http://www.atm.com

Формат для E-Mail:

- [1] J. K. Author. (year, month day). *Title* (edition) [Type of medium]. Available e-mail: Message:

Приклад:

- [1] S. H. Gold. (1995, Oct. 10). *Inter-Network Talk* [Online]. Available e-mail: COMSERVE@RPIECS  
Message: Get NETWORK TALK

Формат для Telnet:

[1] J. K. Author. (year, month day). Title (edition) [Type of medium]. Available Telnet: Directory:

File:

Приклад:

[1] V. Meligna. (1993, June 11). *Periodic table of elements* [Online]. Available Telnet: Library.CMU.edu Directory: Libraries/Reference Works File: Periodic Table of Elements

Повнотекстові бази—Періодичні видання

### Професійні видання

Формат:

[1] J. K. Author. (year, month). Title. *Journal* [Type of medium]. *volume(issue)*, paging if given. Available: site/path/file

Приклади:

[1] J. Bourke. (1995, Mar.). A comparison of RF electrode models. *J. Phys.* [CD-ROM]. 32(4), RD2-RD3. Available: JPY File: Science Periodicals Ondisc Item: 95-76401 .

[2] R. J. Vidmar. (1992, Aug.) On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors. *IEEE Trans. Plasma Sci.* [Online]. 21(3), pp. 876–880. Available: <http://www.halcyon.com/pub/journals/21ps03-vidmar>

Формат для FTP:

[1] J. K. Author. (year, month). Title. *Journal* [Type of medium]. *volume(issue)*, paging if given. Available FTP: Directory: File:

Приклад:

[1] R. P. Drew. (1996, Jan.). All-digital oversampled front-end sensors. *Science Online* [Online]. 3(1). Available FTP: sci.mit.edu Directory: pub/journals/sci.online/issue12 File: 012bel5.txt

Формат для WWW:

[1] J. K. Author. (year, month day). Title. *Journal* [Type of medium]. *volume(issue)*, paging if given. Available: [http://www.\(URL\)](http://www.(URL))

Приклад:

[1] M. Semilof. (1996, July 15). Driving commerce to the Web—Corporate Intranets and the Internet: Lines blur. *Communications Week* [Online]. 6(19). Available: <http://www.techweb.com/se/directlink.cgi?CWK19960715S0005>

Формат для E-Mail:

[1] J. K. Author. (year, month). Title. *Journal* [Type of medium]. *volume(issue)*, paging if given. Available e-mail: Message:

Приклад:



[1] J. Frasene. (1992, July/Aug.). Least squares theory. *The Electronic Journal of Automation* [Online]. 6(8). Available e-mail: listserv@nasum.cc.edu Message: Get [frasene 992] eja-f@mail

Формат для Telnet:

[1] J. K. Author. (year, month). Title. *Journal* [Type of medium]. volume(issue), paging if given.

Available Telnet: Directory: File:

Приклад:

[1] P. Darien. (1992, Jan.). Buying science. *Quantum* [Online]. 4(3). Available Telnet:

gopher.tp.umn.edu Directory: Libraries/Newspapers, Magazines, and Newsletters/Technical

Journals/Quantum/ASCII Issues/Volume V Issue 3 January 1992 File: "Buying Science" by

P. Darien.

### Періодичні науково-популярні видання

Формат:

[1] J. K. Author. (year, month day). Title. *Magazine* [Type of medium]. paging if given. Available:

site/path/file

Приклад:

[1] S. Fujii and Y. Mikami. (1991, Apr. 20). Construction aspects of intelligent buildings. *IEEE*

*Communications Mag.* [CD-ROM]. pp. 50-57. Available: UMI File: IPO (IEEE/IEE Publications

Ondisc) Item: 3939837

Формат для FTP:

[1] J. K. Author. (year, month day). Title. *Magazine* [Type of medium]. paging if given. Available

FTP: Directory: File:

Приклад:

[1] R. Young. (1994, Dec. 2). Summary of meta fonts available. *TexMag* [Online]. Available FTP:

sum.soe.clarkson.edu Directory: pub/tex/texmag File: texmag.4.06

Формат для WWW:

[1] J. K. Author. (year, month day). Title. *Magazine* [Type of medium]. paging if given. Available:

http://www.(URL)

Приклади:

[1] A. Stuart, Ed. (1996, Dec. 3). Business in the wake of the Web. *WebMaster Mag.* [Online].

Available: <http://www.cio.com/cgi-bin/gate2?~>

[2] L. Brigman (1997, Feb.). The never-ending story. *WebMaster Mag.* [Online]. Available:

[http://www.cio/WebMaster/020197\\_field\\_content.html](http://www.cio/WebMaster/020197_field_content.html)

Формат для E-Mail:

Basic Format:

[1] J. K. Author. (year, month day). Title. *Magazine* [Type of medium]. paging if given. Available e-mail: Message:

*Приклад:*

[1] A. Harriman. (1993, June 28). Compendium of genealogical software. *Humanist* [Online]. 2(41). Available e-mail: HUMANIST@NYVM Message: Get GENEALOGY REPORT

*Формат для Telnet:*

[1] J. K. Author. (year, month day). Title. *Magazine* [Type of medium]. Available Telnet: Directory: File:

*Приклад:*

[1] S. Vene. (1990, July 21). Queues at information desks. *Com* [Online]. Available Telnet: gopher.uet.edu Directory: Libraries/Newspapers, Magazines, Newsletters/EE/EECom File: V.21.3Jul90

*Повнотекстові бази—Інші джерела*

#### **Статті, представлені на конференціях**

*Формат:*

[1] J. K. Author. Title. presented at Conference title. [Type of Medium]. Available: site/path/file

*Приклад:*

[1] Process Software Corp., MA. Intranets: Internet technologies deployed behind the firewall for corporate productivity. presented at INET'96 Annu. Meeting [Online]. Available: <http://www.process.com/Intranets/wp2.htm>

#### **Звіти та посібники**

*Формат:*

[1] J. K. Author. (year, month). Title. Company. City, State or Country. [Type of Medium]. Available: site/path/file

*Приклади:*

[1] S. L. Talleen. (1996, Aug.). The IntraNet Architecture: Managing information in the new paradigm. Amdahl Corp, CA. [Online]. Available: <http://www.amdahl.com/doc/products/bsg/intra/infra/html>

[2] Netscape Communications Corp. (1997, Dec.). The new way to share workgroup information. [Online]. Available: <http://home.netscape.com/comprod/a>



### **Державні документи**

Формат:

[1] Legislative body. Number of Congress, Session. (year, month day). Number of bill or resolution, Title. [Type of medium]. Available: site/path/file

Приклад:

[1] U.S. House. 102nd Congress, 1st Session. (1991, Jan. 11). H. Con. Res. 1, Sense of the Congress on Approval of Military Action. [Online]. Available: LEXIS Library: GENFED File: BILLS

### **Патенти**

Формат:

[1] Name of the invention, by inventor's name. (year, month day). Patent Number [Type of medium]. Available: site/path/file

Приклад:

[1] Musical toothbrush with adjustable neck and mirror, by L.M.R. Brooks. (1992, May 19). Patent D 326 189 [Online]. Available: NEXIS Library: LEXPAT File: DESIGN

### **Посилання на джерела, видані українською або російською мовами**

Використовуйте для транслітерації українською: <http://www.translit.kh.ua/> (стандарт BGN / PCGN (1965))

Використовуйте для транслітерації російською: <http://translit.net/> (BSI)

Формат:

[1] Автори. \*\*\*Транслітерація латиницею або англійською для англійськомовних джерел\*\*\* Назва статті, доповіді, конференції \*\*\*Транслітерація латиницею \*\*\* [Назва статті, доповіді, конференції] \*\*\*Переклад англійською\*\*\* Місто або країна \*\*\*Переклад англійською\*\*\*, видання, рік, сторінки. (В дужках вказати мову оригіналу джерела in Russian / in Ukrainian).

Приклади

### **Книги**

[1] М.Ye. Ilchenko and S.O. Kravchuk. *Telekomunikatsiini sistemi shirokosmugovogo radiodostupu* [Telecommunication broadband radio systems]. Kyiv, Ukraine: Naukova dumka, 2009. (In Russian).

[2] Y.A. Нерко, V.F. Oleynyk, Yu.D. Чайка and A.V. Bondarenko. *Sovremennye besprovodnye seti: sostoyanie i perspektivy razvitiya* [Modern wireless networks: state and prospects]. Kyev, Ukraine: EKYO, 2009. (In Russian).

**Доповіді на конференції**

[3] T.N. Narytnik, E.A. Domracheva and V.Ya. Kazymyrenko. "Analiz effektivnosti ispol'zovaniya millimetrovogo diapazona elektromagnitnykh voln dlya peredachi dannykh [Analysis of efficiency of millimeter wave electromagnetic waves for data transmission]," in *Materialy Vos'moyi Mizhnarodnoyi naukovotekhnichnoyi konferentsiyi «Problemy telekommunikatsiy» [Proceeding of 8th International Scientific and Technical conference "Telecommunicational systems problems"]*, 2014, pp.134-136. (In Russian).

**Статті**

[4] M.Ye. Ilchenko, T.N. Narytnik, B.N.Shelkovnykov and V.Y.Khrystenko. "Radiotelekomunikatsionnye sistemy teragertsovogo diapazona [Radio Telecommunication systems of terahertz range]." *Elektronika i svyaz'*, no.3, pp.205-210, 2011. (In Russian).

[5] M.Ye. Ilchenko, S.O. Kravchuk and T.M. Narytnik. "Bezprovodovi systemy zv'yazku subterahertsovoho ta terahertsovoho diapazoniv. [Wireless communication systems subterahertz and terahertz bands]." *Tsyfrovi tekhnolohiyi*, no. 16, pp.40-59, 2014. (In Ukrainian).

**Електронні публікації**

[6] "RTI" vedet printsipial'no novye razrabotki v oblasti obrabotki informatsii ["RTI" is a fundamentally new developments in the field of processing informatsii]." *Interfax-AVN*. 2014. [http://vpk.name/news/118789\\_rti\\_vedet\\_principalno\\_novye\\_razrabotki\\_v\\_oblasti\\_obrabotki\\_informatsii.html](http://vpk.name/news/118789_rti_vedet_principalno_novye_razrabotki_v_oblasti_obrabotki_informatsii.html). (In Russian).

**Статті англійською у вітчизняних виданнях**

[7] M.Ye. Ilchenko, T.N. Narytnik, A.I. Fisun, and O.I. Belous. "Terahertz range telecommunication systems." *Telecommunications and Radio Engineering*, vol.70, issue 16, pp.1477-1487, 2011. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v70.i16.60.

[8] M.Ye. Ilchenko, T.N. Narytnik, S.Ye. Kuzmin, A.I. Fisun, O.I. Belous and V.N. Radzikhovsky. "Transceiver for 130-134 GHz band and digital radiorelay system." *Telecommunications and Radio Engineering*, vol.72, issue 17, pp. 1623-1638, 2013.-. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v72.i17.70

**Електронні публікації англійською на вітчизняних ресурсах**

[9] Lou Frenzel. (2013, May). "Millimeter Waves Will Expand The Wireless Future. Part 1." *Elektronnyi zhurnal "RadioLotsman"*. [On-line]. 05. Available: <http://www.rlocman.ru/review/article.html?di=148430> [Sep. 28, 2016].

[10] Lou Frenzel. (2013, Jun). "Millimeter Waves Will Expand The Wireless Future. Part 2." *Elektronnyi zhurnal "RadioLotsman"*. [On-line]. 06. Available: <http://www.rlocman.ru/review/article.html?di=151504> [Sep. 28, 2016].



## Загальні скорочення тексту, які вживаються у написанні джерел інформації

Acoustics	Acoust.	Machine	Mach.
Administration	Admin.	Magazine	Mag.
Administrative	Administ.	Management	Manage.
American	Amer.	Managing	Manag.
Analysis	Anal.	Mathematic(s)	Math.
Annals	Ann.	Mathematical	Math.
Annual	Annu.	Mechanical	Mech.
Apparatus	App.	National	Nat.
Applications	Applicat.	Newsletter	Newslett.
Applied	Appl.	Nuclear	Nucl.
Association	Assoc.	Occupation	Occupat.
Automatic	Automat.	Philosophical	Philosph.
Broadcasting	Broadcast.	Proceedings	Proc.
Business	Bus.	Processing	Process.
Communications	Commun.	Production	Prod.
Computer(s)	Comput.	Productivity	Productiv.
Congress	Congr.	Quarterly	Quart.
Convention	Conv.	Record	Rec.
Correspondence	Corresp.	Reliability	Rel.
Cybernetics	Cybern.	Report	Rep.
Department	Dept.	Royal	Roy.
Development	Develop.	Science	Sci.
Digest	Dig.	Selected	Select.
Economic(s)	Econ.	Society	Soc.
Education	Educ.	Sociological	Sociol.
Electrical	Elect.	Statistics	Stat.
Electronic	Electron.	Studies	Stud.
Engineering	Eng.	Supplement	Suppl.
Industrial	Ind.	Symposium	Symp.
Industry	Ind.	Systems	Syst.
Information	Inform.	Technical	Tech.
Institute	Inst.	Telecommunication	Telecommun.
Intelligence	Intell.	Transactions	Trans.
International	Int.	Vehicular	Veh.
Journal	J.	Working	Work.
Letter(s)	Lett.	Workshop	Workshop