

СЕРВІС CITED-BY ВІД CROSSREF, DIMENSIONS, ПІДРАХУНОК ЦИТУВАНЬ

Л.В. Городжа*, канд.техн.наук

Інститут електродинаміки НАН України,

пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна, e-mail: ted@ied.org.ua

Розглянуто необхідність застосування цифрових ідентифікаторів DOI у наукових публікаціях та сервісу Cited-by від CrossRef для полегшення пошуку інформації в електронному масиві наукового контенту та відслідковування цитування наукових робіт. Бібл. 5, рис. 4.

Ключові слова: DOI, CrossRef, Cited-by, цитування.

Згідно з наказом МОН України № 32 від 15.01.2018 р. «Про затвердження Порядку формування Переліку наукових фахових видань України» до Переліку включаються наукові періодичні видання України, що входять до наукометричних баз Scopus та/або Web of Science (категорія «А») та відповідають певним критеріям [1]. Журнал «Технічна електродинаміка» (ТЕ) включено 24.05.2018 р. до цього Переліку у категорію «А». На сьогодні крім нього лише один журнал у галузі електротехніки, електроенергетики – “Electrical engineering & Electromechanics” – входить до цієї категорії, а всього 52 журналу з різних галузей науки при загальній кількості біля 3000!. Остання цифра змушує звернутися до шостого закону Паркінсона, який твердить, що прогрес науки обернено пропорційний числу виданих журналів.

Журнал «ТЕ» відповідає всім вимогам, переліченим у наказі, у тому числі кожній опублікованій науковій статті присвоєно міжнародний цифровий ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier) – унікальний цифровий ідентифікатор об’єкта, що пов’язаний з посиланнями на веб-сторінки, де знаходяться ці об’єкти або інформація про них. Використання DOI зменшує кількість помилок під час цитування наукових документів, спрощує ідентифікацію об’єктів у процесі індексування базами даних та пошуковими системами, убезпечує від втрати посилань у разі зміни веб-адреси ресурсу [2]. Потужні пошукові платформи, наприклад, Scopus надають можливості пошуку ресурсів за ними.

Присвоює DOI для опублікованих наукових цифрових об’єктів (статей у періодичних виданнях, монографій та їхніх розділів, матеріалів конференцій та ін.) реєстраційна агенція **CrossRef**, що не має регіональних обмежень. Членство у **CrossRef** дає змогу використовувати безкоштовний сервіс **Cited-by** (процитовано кимось – пер. с англ.), який є інструментарієм для відслідковування цитування публікацій.

Метою статті є ознайомлення авторів та читачів журналу «Технічна електродинаміка» з можливостями програми **Cited-by від CrossRef** задля полегшення знаходження потрібних документів, відслідковування цитування своїх робіт та дослідження зв’язків між науковими публікаціями.

Як працює сервіс Cited-by? Система цитування **CrossRef** сьогодні охоплює понад 80 мільйонів елементів контенту (статті, книги, дисертації тощо). Цей контент у повному обсязі є зв’язаним, що дає змогу активно використовувати переходи між елементами, та зумовлює зростання кількості цитувань [3]. Участь у програмі Cited-by безкоштовна, заохочується реєстраційною агенцією Crossref і Міністерством освіти та науки України. Щоб мати право використовувати Cited-by та отримувати відомості щодо цитування своїх публікацій, видавець має зареєструвати: по-перше, DOI для наукової публікації на сайті агентства **CrossRef**, по-друге, пристатейні списки літератури та встановити статус **OPEN** для посилань [4]. Редакція журналу «ТЕ» виконує цю важливу та копітку роботу, завдяки чому, як видно з рис. 1, посилання всіх статей журналу мають статус **OPEN** (розділ [Participation Report](#) сайту Crossref <https://www.crossref.org/members/prep/6225>).

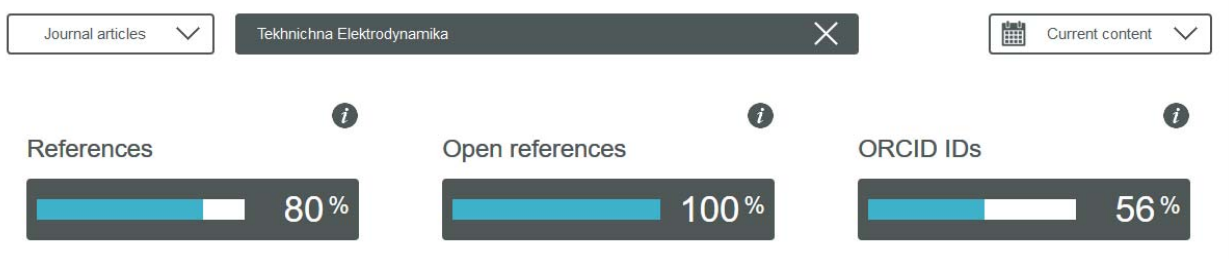


Рис. 1

© Городжа Л.В., 2019

*ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2501-8050>

Нові цитування можуть з'явитися у будь-який момент, тому посилання Cited-by мають бути актуальними, а члени Crossref – регулярно перевіряти нові цитування.

Де можна побачити результати? Метадані із Crossref використовують різні бази даних. Після того, як видавець підтримав ініціативу Open Citations та передав свої метадані до Crossref, інші бази даних та ресурси можуть використовувати цю інформацію, відтак, видавець розпочинає індексуватися у різних пошукових системах без додаткових зусиль зі свого боку. Перевірити індексування своїх видань у цих ресурсах можна самостійно. Наведемо перелік основних [4].

[Crossref Metadata Search](#) – пошуковий інтерфейс від самого Crossref, дає змогу здійснити пошук за назвою, автором, DOI, ORCID тощо, а також уточнити отримані результати за типом документа, роком, назвою видання.

[Dimensions](#) – платформа від компанії Digital Science, що поєднує базу даних цитувань, пошуковий і аналітичний інструментарій, а також доступ до повних текстів. Дані про публікації (майже 10 млн. документів) та їхні цитування Dimensions отримує, у тому числі із переданих видавцями метаданих у Crossref.

[Lens.org](#) – відкрита платформа, що поєднує інформацію про патенти та наукові публікації (статті, матеріали конференцій та ін.). Дані для ресурсу Lens.org отримує від Crossref, ORCID, Microsoft Academic, PubMed, Impactstory, WIPO та ін. Здійснювати пошук у Lens.org можна, зокрема, українською мовою.

[Ifindr](#) – пошукова система наукової літератури від компанії Iscience. Зараз для пошуку через Ifindr доступні близько 95 млн. документів, а безкоштовний інтерфейс забезпечує пошук різними мовами за усіма метаданими, а також дає змогу уточнювати результати за типом доступу, роком, мовою, тематикою та прізвищем автора.

[Scilit](#) – пошуковий сервіс наукової літератури, започаткований китайсько-швейцарським видавцем відкритого доступу MDPI. Дані для ресурсу розробники використовують із Crossref та PubMed.

Open Ukrainian Citation Index (OUCI) – відкритий український індекс наукового цитування, розробку якого у 2018 р. розпочала Державна науково-технічна бібліотека України за дорученням Колегії Міністерства освіти і науки України. Ресурс індексуватиме українські наукові видання, що передають метадані в Crossref для отримання DOI, та надаватиме інформацію про кількість цитувань публікацій на підставі аналізу метаданих тих видань, що використовують сервіс Cited-by та підтримали Initiative for Open Citations.

Серед інших ресурсів, які використовують дані від Crossref: [Open Citation Index](#), [Gecko](#), [Kudos](#), [Researchfish](#), [Authorea](#), [PaperHive](#), [SHARE](#).

Розглянемо, як можна використовувати ці ресурси, наприклад, **Dimension**, для відслідковування цитування публікації [5]. Важливо, що платформа Dimensions сумісна з Crossref, і це дає їй можливість візуалізувати метадані, які містяться в цифрових ідентифікаторах DOI. Якщо стаття журналу має DOI, то вона автоматично довантажуються в Dimensions. При цьому журнал отримує окрему сторінку за рахунок унікального номера в системі, наприклад, [source title=jour.1318186](#) для журналу «ТЕ». Таке посилання цілком можна публікувати на сайті журналу, наприклад, у розділі «Індексація», тоді за кількома кліками користувачі можуть отримати розгорнуту статистику, список авторів, кількість цитувань та іншу інформацію. Свій ID у системі автоматично отримує і кожен окремий вчений, наприклад, V.M. Mykhalskyi [012047056433.32](#).

Щоб подивитися кількість цитувань конкретної статті, необхідно перейти на сторінку Dimensions Badges (<https://badge.dimensions.ai/#build>) та заповнити таблицю (рис. 2), де вказати DOI статті. У центрі віджета з'явиться цифра – кількість цитувань. Якщо натиснути на кнопку віджета, можна потрапити на сторінку з розширеною статистикою та інформацією про статтю (рис. 3).

Вчених цікавлять цитування в інших наукових документах, адже з використанням цих зв'язків можна швидко дізнатися, де і хто зацікавився результатами конкретної роботи. Функціонал Dimensions містить інструмент для перевірки наукових цитувань (рис. 4). Таким чином можна дізнатися, хто, де і скільки разів процитував Ваші статті, а також встановити, хто із науковців був процитований Вами. Платформа містить мільйони записів, має можливість показувати також альтернативні метрики, наприклад, дані про популярність статті в соціальних мережах.

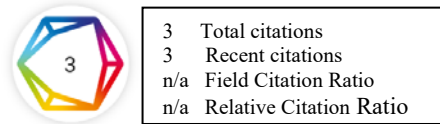
Build your badge

Type of identifier to use: **DOI** | DOI of research output: **10.15407/teched2016.05.046**

What style of badge?: **Medium circle** | How should the legend appear?: **When hovering – automatic direction**

Hide badge where there are no citations?
Tick this box to show the badge only if the research output has one or more citations.

Preview of this badge



Your embed code

Рис. 2

COMPARATIVE ANALYSIS OF LINEAR PULSE ELECTROMECHANICAL CONVERTERS ELECTROMAGNETIC AND INDUCTION TYPES

Publication: Article in *Tekhnichna Elektrodynamika*
Authors: V.F. Bolyukh, S.V. Oleksenko, I.S. Shchukin

3 Citations

3 Recent citations

n/a Field Citation Ratio

n/a Relative Citation Ratio

This publication in *Tekhnichna Elektrodynamika* has been cited **3** times.

It is too early to compare the number of citations this publication has received so far to other publications in the same field. Dimensions can usually start to do this two years after publication.

Рис. 3

COMPARATIVE ANALYSIS OF LINEAR PULSE ELECTROMECHANICAL CONVERTERS ELECTROMAGNETIC AND INDUCTION TYPES

Publication: Article in *Tekhnichna Elektrodynamika*
Authors: V.F. Bolyukh, A.A. Kocherga, I.S. Shchukin

3 CITATIONS

Dimensions has found a total of **3** citations of this research output. The most recent **2** are shown below. To view the rest you can visit its publication page on Dimensions.

COMPARATIVE ANALYSIS OF CONSTRUCTIVE TYPES OF COMBINED LINEAR PULSE ELECTROMECHANICAL CONVERTERS

Article in *Tekhnichna Elektrodynamika*
Authors: V.F. Bolyukh, A.A. Kocherga, I.S. Shchukin

Power and Energy Parameters of the Inductor with an Electromagnetic Shield

Authors: Alexander S. Antipin, Vasily E. Fitzen, Fedor N. Sarapulov, Maksim A. Kondratiev

Citations by year

Year	Citations
2017	1
2018	1
2019	1

Рис. 4

Отже, сервіс Cited-by від CrossRef дає змогу науковцям відслідковувати цитування, їхню кількість, вказує посилання на документи, які цю публікацію цитують, використовуючи метадані з пристатейної бібліографії видання. Проте слід зазначити, ці дані можуть бути неповними, тому що не всі видавці поки ще приєдналися до цієї ініціативи.

Редакція журналу "ТЕ" докладно зусиль для того, щоб журнал був відомим у світі, мав високі рейтинги. Але цього недостатньо, потрібно об'єднати зусилля редакції і авторів, збільшити частку якісних англомовних публікацій та робіт, виконаних спільно із зарубіжними вченими. До речі, у 2018 році в журналі було опубліковано 28,2% статей англійською мовою, 3% – спільно з іноземними фахівцями та 3% статей іноземних авторів. Цього замало.

І останнє. У час стрімкого розвитку інформаційних технологій згадуються слова з другої частини діалогії Льюїса Керолла "Аліса в Задзеркаллі". Пам'ятаєте, як Червона Королева повчає дівчинку: "Всі наші сили йдуть на те, щоб утриматися на одному місці. А якщо хочеш ще і просунутися вперед, то бігти треба, принаймні, вдвічі швидше".

1. Наказ МОН України №32 від 15.01.2018 «Про затвердження Порядку формування Переліку наукових фахових видань України». URL: <https://openscience.in.ua/nakaz-32.html> (дата звернення 15.02.2019)
2. Городжа Л.В. DOI – рішення проблеми визначення розташування електронної публікації в інтернеті. *Техн. електродинаміка*. 2018. № 2. С. 95-96. DOI:// <https://doi.org/10.15407/techned2018.02.095>
3. Яцків Т.М. Цифрові ідентифікатори DOI (The Digital Object Identifier) для наукових публікацій: принцип роботи та можливості бази даних агентства Crossref. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 13. К.: Академперіодика, 2016. С. 73-79. DOI: <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.073>
4. Назаровець С., Борисова Т. Відкритий доступ до наукових цитувань. Практичний посібник: [препринт]. К.: ДНТБ України, 2019. 33 с. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.2554825>
5. Dimensions, подсчет цитирований, виджет для OJS. URL: <https://openscience.in.ua/dimensions-ojs-widget.html> (дата звернення 15.02.2019)

СЕРВИС CITED-BY ОТ CROSSREF, DIMENSIONS, ПОДСЧЕТ ЦИТИРОВАНИЙ

Л.В. Городжа, канд.техн.наук

Институт электродинамики НАН Украины,

пр. Победы, 56, Киев, 03057, Украина, e-mail: ted@ied.org.ua

Рассмотрена необходимость использования цифровых идентификаторов DOI для научных публикаций и сервиса Cited-by от CrossRef, использование которых направлено на облегчение поиска информации в электронном массиве научного контента и отслеживаемых цитирований научных работ. Библ. 5, рис. 4.

Ключевые слова: DOI, CrossRef, Cited-by, цитирование.

SERVICE CITED-BY FROM CROSSREF, DIMENSIONS, CITATION COUNT

L.V. Gorodzha

Institute of electrodynamics of National academy of sciences of Ukraine,

pr. Peremohy, 56, Kyiv, 03057, Ukraine, e-mail: ted@ied.org.ua

The possibilities of using DOI digital identifiers for scientific publications and the Cited-by Crossref service are considered in the article. Their use is aimed at facilitating the search for information in the electronic array of scientific content and tracked citation of scientific works. References 5, figures 4.

Key words: DOI, CrossRef, Cited-by, citation.

1. Order of the Ministry of Education and Sciences of Ukraine no 32 from 15.01.2018 On Approval of the Procedure for the Formation of the List of Scientific Professional Publications of Ukraine. URL: <https://openscience.in.ua/nakaz-32.html> (Ukr) (accessed 15.02.2019)
2. Gorodzha L.V. DOI – solution of the problem of determination placement of the electronic publication in the Internet. *Tekhnichna Elektrodynamika*. 2018. No 2. Pp. 95–96. (Ukr) DOI:// <https://doi.org/10.15407/techned2018.02.095>
3. Yatskiv T.M. The digital object identifier (DOI) for publications: the principles and opportunities of the Crossref Agency database' work. *Science of Ukraine in the Global Information Space*. 2016. No 13. Pp. 73-79. (Ukr) DOI: <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.073>
4. Nazarovets S., Borysova N. Open access to scientific quotes. Practical guide. Kyiv: Derzhavna nauково-tekhnichna biblioteka Ukrainy, 2019. 33 p. (Ukr) DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.2554825>
5. Dimensions, counting citations, widget for OJS. URL: <https://openscience.in.ua/dimensions-ojs-widget.html> (Rus) (accessed 15.02.2019)

Надійшла 28.02.2019