

УДК 655.3.022.14:655.3.022.42

© Зленко О. А., асистент кафедри репрографії КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна

© Сичик Ю. В., аспірант КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна

СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ДЖЕРЕЛ З ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДРУКАРСЬКОГО ПРОЦЕСУ

Search for scientific and technical sources with ten years depth and generalized information on technological support of printing process of offset printing with moistening.

Технологічне забезпечення друкарського процесу включає методи і засоби контролю, управління, підтримання технологічних режимів і ведення процесу в цілому. Тож актуальним є визначення тенденцій стану автоматизації, впровадження новітніх матеріалів, техніко-економічних переваг того чи іншого засобу тощо.

Мета роботи — вивчити і узагальнити класичні і новітні методи, засоби і підходи для технологічного забезпечення процесів прилагоджування друкарських машин.

Здійснено пошук інформації по електронним ресурсам з глибиною 10 років в міжнародних науко-метричних базах Scopus, Web of sciences та в міжнародній базі патентів https://worldwide.espacenet.com/?locale=en_EP за предметом пошуку:

- 1) листові друкарські машини;
- 2) процеси підготовки — прилагоджування, налагоджування, діагностика апаратів, систем, машин у цілому;
- 3) додаткове устаткування для підготовки паперожимвильних систем, фарбових, друкарських апаратів тощо;
- 4) удосконалення процесів і систем прилагоджування, налагоджування, діагностики апаратів, систем, машин у цілому.

На рис. 1-3 наведено кількісні результати пошуку за джерелами [1-11].

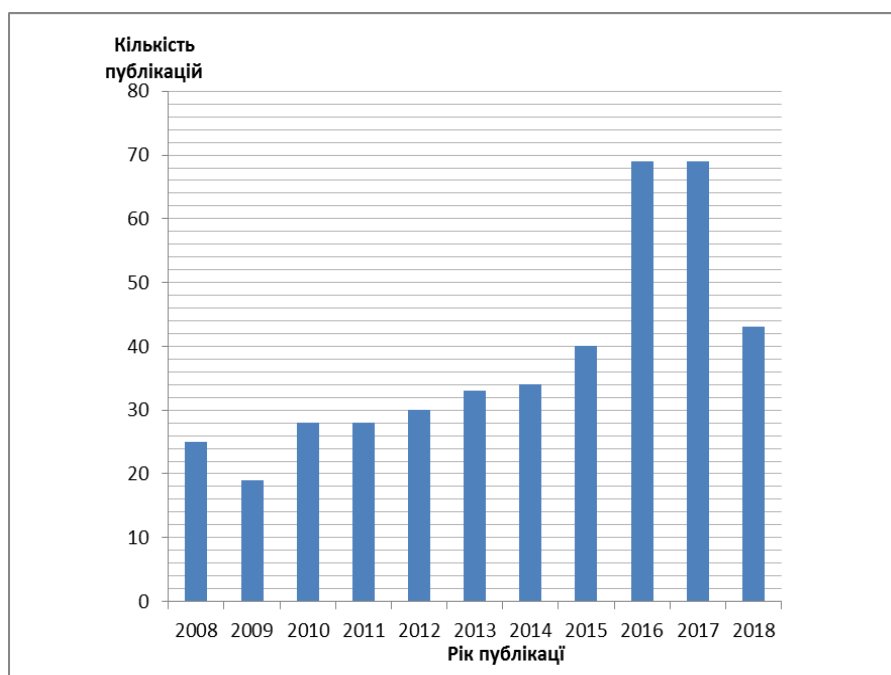


Рис. 1. Публікації за предметом пошуку 2 в базі «Web of Science Core Collection»

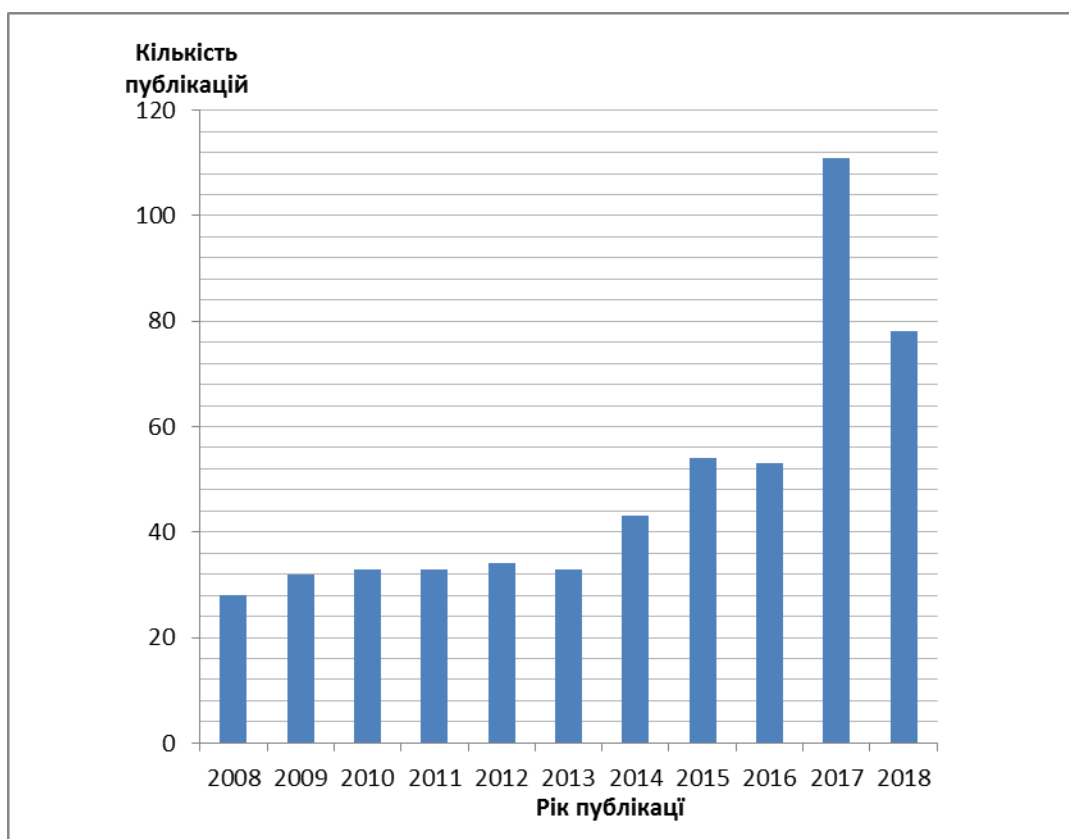


Рис. 2. Публікації за предметом пошуку 4 в базі «Scopus»

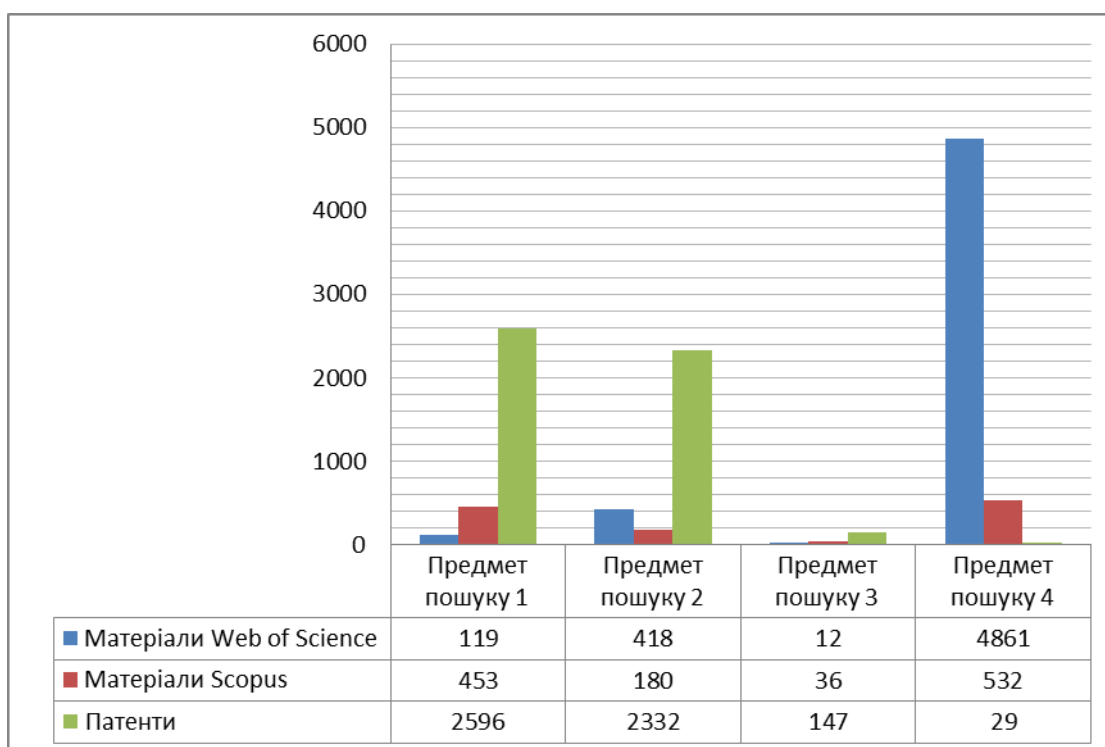


Рис. 3. Порівняльна діаграма за кількістю відібраних для аналізу публікацій за предметами пошуку

Вивчення і аналіз відібраної інформації свідчить про поступальну тенденцію зростання публікацій і винаходів з технологічного забезпечення процесу прилагодження друкарських машин офсетного друку зі зволоженням в цілому. Цей спосіб залишається провідним у друкуванні газет, журналів, пакування з мікрогофрокартону, тож вдосконалення методів і засобів підтримання технологічних режимів, контролю якості, стабілізації кольору репродукцій, які забезпечуються надійністю прилагодження машин, залишається актуальним, про що свідчить результат пошуку.

Перелік посилань:

1. Офіційний сайт Web of Science [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: http://apps.webofknowledge.com/summary.do?mode=refine&product=WOS&search_mode=GeneralSearch&colName=WOS&parentQid=4&qid=5&SID=D6eiywcfialV2AKpdJt, вільний. — Назва з екрану. — Мова рос.

2. Офіційний сайт Scopus [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=sheet*+printing+machine*&nlo=&nlr=&nls=&sid=2168859649cd70690d5433f2829ce19d&sot=b&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222018%22%2ct%2c%222017%22%2ct%2c%222016%22%2ct%2c%222015%22%2ct%2c%222014%22%2ct%2c%222013%22%2ct%2c%222012%22%2ct%2c%222011%22%2ct%2c%222010%22%2ct%2c%222009%22%2ct%2c%222008%22%2ct&sl=39&s=TITLE-ABS-KEY%28sheet*+printing+machine*%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=dc172970e12aa9ddc91b15efe83719b1, вільний. — Назва з екрану. — Мова рос.

3. Офіційний сайт Espacenet Patent search [Електронний ресурс] / Result list. — Режим доступу: https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=sheet*+printing+machine*&PN=&AP=&PR=&PD=2008%2C+2018&PA=&IN=&CPC=&IC=&Submit=Search, вільний. — Назва з екрану. — Мова англ.

4. Офіційний сайт Web of Science [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: http://apps.webofknowledge.com/summary.do?mode=refine&product=WOS&search_mode=GeneralSearch&colName=WOS&parentQid=9&qid=10&SID=D6eiywcfialV2AKpdJt, вільний. — Назва з екрану. — Мова рос.

5. Офіційний сайт Scopus [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=setting+printing+machine*&nlo=&nlr=&nls=&sid=e051dd3aae8b5ce8e04589717a8f97c0&sot=b&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222018%22%2ct%2c%222017%22%2ct%2c%222016%22%2ct%2c%222015%22%2ct%2c%222014%22%2ct%2c%222013%22%2ct%2c%222012%22%2ct%2c%222011%22%2ct%2c%222010%22%2ct%2c%222009%22%2ct%2c%222008%22%2ct&sl=40&s=TITLE-ABS-KEY%28setting+printing+machine*%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=72ddb00bc9f5c24b1b193f86eb09aecd, вільний. — Назва з екрану. — Мова рос.

6. Офіційний сайт Espacenet Patent search [Електронний ресурс] / Result list. — Режим доступу: https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=setting+printing+machine*&PN=&AP=&PR=&PD=2008%2C+2018&PA=&IN=&CPC=&IC=&Submit=Search, вільний. — Назва з екрану. — Мова англ.

7. Офіційний сайт Web of Science [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: http://apps.webofknowledge.com/summary.do?mode=refine&product=WOS&search_mode=GeneralSearch&colName=WOS&parentQid=13&qid=14&SID=D6eiywcfialV2AKpdJt, вільний. — Назва з екрану. — Мова рос.

8. Офіційний сайт Scopus [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: <https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf->

f&src=s&st1=%28equipment*++preparation%29+AND+%28%28paper-making+system*%29+OR++%28ink-jet%29+OR+%28printing+machine*%29%29&nlo=&nlr=&nls=&sid=796c6175e29f962961f9cad9fcb05e62&sot=b&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222018%22%2ct%2c%222017%22%2ct%2c%222016%22%2ct%2c%222015%22%2ct%2c%222014%22%2ct%2c%222013%22%2ct%2c%222012%22%2ct%2c%222011%22%2ct%2c%222010%22%2ct%2c%222009%22%2ct%2c%222008%22%2ct&sl=106&s=TITLE-ABS-KEY%28equipment*++preparation%29+AND+%28%28paper-making+system*%29+OR++%28ink-jet%29+OR+%28printing+machine*%29%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=54c82264e652f52f7cd641a0de022a65, вільний. – Назва з екрану. – Мова рос.

9. Офіційний сайт Espacenet Patent search [Електронний ресурс] / Result list. — Режим доступу:

https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=%28equipment*++preparation%29+AND+%28%28paper-making+system*%29+OR++%28ink-jet%29+OR+%28printing+machine*%29%29&PN=&AP=&PR=&PD=2008%2C+2018&PA=&IN=&CPC=&IC=&Submit=Search, вільний. – Назва з екрану. – Мова англ.

10. Офіційний сайт Web of Science [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: http://apps.webofknowledge.com/summary.do?mode=refine&product=WOS&search_mode=GeneralSearch&colName=WOS&parentQid=15&qid=16&SID=D6eiywcfialV2AKpdJt, вільний. – Назва з екрану. – Мова рос.

11. Офіційний сайт Scopus [Електронний ресурс] / Поиск. — Режим доступу: <https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf->

f&src=s&st1=Improvement+AND+%28debugging+OR+debugging+OR+diagnostics%29+AND+%28apparatus*+OR+system*+OR+printing+machine*%29%29&nlo=&nlr=&nls=&sid=9d600e0a4d0793f6db88a7684d13097a&sot=b&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222018%22%2ct%2c%222017%22%2ct%2c%222016%22%2ct%2c%222015%22%2ct%2c%222014%22%2ct%2c%222013%22%2ct%2c%222012%22%2ct%2c%222011%22%2ct%2c%222010%22%2ct%2c%222009%22%2ct%2c%222008%22%2ct&sl=117&s=TITLE-ABS-KEY%28Improvement+AND+%28debugging+OR+debugging+OR+diagnostics%29+AND+%28apparatus*+OR+system*+OR+printing+machine*%29%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=e1a36c50b9cf51caaa0b30e054a23839, вільний. – Назва з екрану. – Мова рос.

12. Офіційний сайт Espacenet Patent search [Електронний ресурс] / Result list. — Режим доступу:

https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=Improvement+AND+%28debugging+OR+debugging+OR+diagnostics%29+AND+%28apparatus*+OR+system*+OR+printing+machine*%29%29&PN=&AP=&PR=&PD=2008%2C+2018&PA=&IN=&CPC=&IC=&Submit=Search, вільний. – Назва з екрану. – Мова англ.