ГЕОГРАФІЧНА ДИВЕРСИФІКАЦІЯ ПАТЕНТНОЇ АКТИВНОСТІ В ТЕХНОЛОГІЯХ ГНУТТЯ МЕТАЛЕВИХ ПРОФІЛІВ

Кравцова І.О., Семененко Д.О.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

У даній роботі представлено результати аналізу географічного розподілу патентної активності в галузі технологій гнуття металевих профілів за період 2015-2024 рр. Географічний аналіз патентної активності дозволяє визначити центри інноваційного розвитку цих технологій та виявити перспективні напрямки технологічного розвитку.

Дослідження базується на дослідженні міжнародних патентних баз, зокрема: Espacenet (Європейське патентне відомство), USPTO (Патентне відомство США), WIPO (Всесвітня організація інтелектуальної власності), Укрпатент (УкрНОІВІ). Пошукові запити формувалися за міжнародним патентним класифікатором (МПК), зокрема класами: B21D 5/00, B21D 7/00, B21D 11/00.

За кількістю зареєстрованих патентів у досліджуваній області лідерами є: Китай - 42% від загальної кількості патентів, Німеччина - 14%, Японія - 12%, США - 11%, Південна Корея - 8%, Інші країни - 13%.

Аналіз змісту патентів виявив регіональні особливості напрямів технологічного розвитку (табл.1)

Таблиця 1- Основні тенденції технологічних пріоритетів за регіонами

Європейський регіон (Німеччина, Італія, Швейцарія):	**Азійський регіон (Китай, Японія, Південна Корея):**	**Північна Америка (США, Канада):**
- Високоточні технології гнуття для автомобільної промисловості - Енергоефективні методи гнуття - Гнуття високоміцних сталей	- Автоматизовані та роботизовані системи гнуття - Масове виробництво стандартизованих профілів - Інтеграція з цифровими технологіями виробництва	- Гнуття складних геометричних профілів - Адаптивні системи управління процесом гнуття - Технології зниження пружинення матеріалів

Варто відзначити, що в патентах Німеччини найбільша увага приділяється точності та якості згинання (57% патентів), тоді як у китайських патентах акцент робиться на продуктивності та зниженні собівартості (63% патентів) [1].

Література.

1. European Patent Office. (2023). Patent Index 2022: Global Technology Trends in Metal Processing. Munich: EPO Publishing. https://www.epo.org/en/about-us/statistics/patent-index-2023