

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

ЧАСТИНА 1

Конференція присвячена Дню науки в Україні



Суми
Сумський державний університет
2016

ІЄРАРХІЧНА СИСТЕМА ПОШУКУ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ (СТАНДАРТІВ) ДЛЯ РІЖУЧОГО ІНСТРУМЕНТА «СВЕРДЛО»

Голубенко Є. О., студент; Руденко О. Б., ст. викладач, СумДУ, м. Суми

Одним із основних етапів розробки технологічних процесів механічної обробки деталей є пошук та вибір стандартного позначення технологічного оснащення (верстатних пристосувань, ріжучого, допоміжного та вимірювального інструментів).

Зазвичай, ця інформація отримується безпосередньо із стандартів (ГОСТ, ОСТ, ТУ) або з довідників. Але довідники не містять повного набору нормативно-технічної документації та і у кабінетах стандартів обмежена їх номенклатура.

Окрім цього, для знаходження потрібного документа необхідна систематизація процесу його пошуку.

Метою даної роботи є створення ієрархічної системи пошуку нормативних документів (стандартів) для ріжучого інструмента «Свердло».

Основою для створення ієрархічної системи є існуючі класифікатори. Зокрема, для знаходження нормативних документів для технологічного оснащення використовуємо:

- ДК 004:2008 Український класифікатор нормативних документів (УКНД);
- Класифікатор державних стандартів (КДС);
- ДК 016:2010 Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП);
- І 75 044 Класифікатор промислової та сільськогосподарської продукції (ОКП).

Для реалізації поставленої задачі створені ієрархічні системи пошуку інформації по зазначеним класифікаторам [1; 2; 3; 4].

При пошуку свердл на останньому етапі ієрархії наведених класифікаторів зазначені наступні класифікаційні угруповання:

- Класифікатор УКНД – 25.100.30 Свердла, зенкери, розвертки [1];
- Класифікатор КДС – Г23 Інструмент для обробки різанням [2];
- Класифікатор ДКПП [3] – Інструменти для свердління:
 - 1) 25.73.40-27.00 – для обробляння металу, з робочою частиною зі спеченого карбіду металу, крім незакріплених пластин, стрижнів та наконечників і подібних виробів зі спеченого карбіду металу;
 - 2) 25.73.40-31.00 – з робочою частиною з швидкорізальної сталі, для обробляння металів (крім тримачів до механізмів і ручних інструментів, що їх використовують для буріння порід);
 - 3) 25.73.40-33.00 – з робочою частиною іншою, ніж з алмазу чи агломерованого алмазу або зі спеченого карбіду металу, призначені для обробляння металу (крім інструментів для свердління з робочою частиною зі швидкорізальної сталі);

4) 25.73.40-35.00 – інші (крім тримачів до механізмів та ручних інструментів, з робочою частиною з алмазу або агломерованого алмазу, що їх використовують для буріння порід, і шлямбурів для оброблення металу);

- Класифікатор ОКП – розгалужена класифікація свердл [4].

На підставі аналізу класифікаторів прийнято рішення пошукову систему будувати на базі класифікатора ОКП. При цьому на останньому класифікаційному угрупованні решти класифікаторів передбачена гіперпосилка на відповідний етап класифікатора ОКП.

На останньому етапі пошуку різновиду свердла здійснюється вихід на позначення стандартів. Система пошуку ріжучого інструмента «Свердло» містить знаходження 163 стандартів:

- 55 міждержавних стандартів (ГОСТ);
- 25 державних стандартів України (ДСТУ);
- 29 галузевих стандартів (ОСТ);
- 54 технічних умов (ТУ).

Особливістю даної ієрархічної системи пошуку є посилання безпосередньо на електронне видання стандарту бібліотеки СумДУ.

Для цього були знайдені (створені) та завантажені в електронний каталог бібліотеки СумДУ наступні електронні видання стандартів:

- скореговано (для зручності у використанні) 40 електронних видань існуючих в каталозі бібліотеки ГОСТів;
- знайдено та скореговано 15 електронних видань ГОСТів нового перевидання;
- створено 25 електронних видань документів ДСТУ;
- створено 17 (з 29) електронних видань ОСТів;
- створено 20 (з 54) електронних видань ТУ (як витяги з довідкової літератури).

Список літератури

1 ДК 004:2008 Український класифікатор нормативних документів (УКНД): Ієрархічна система пошуку / О. Б. Руденко. - Електронне видання кафедри ТМВІ. - Суми: СумДУ, 2016.- 50 с.

2 Класифікатор державних стандартів (КДС): Ієрархічна система пошуку / О. Б. Руденко.- Електронне видання кафедри ТМВІ.- Суми: СумДУ, 2016. - 34 с.

3 ДК 016:2010 Державний класифікатор продукції та послуг. Розділ 25. Вироби металеві, крім машин і устаткування: Ієрархічна система пошуку / О. Б. Руденко.- Електронне видання кафедри ТМВІ.- Суми: СумДУ, 2016. - 17 с.

4 Класифікатор ОКП (1 75 044). Клас 39. Інструмент, технологічне оснащення, абразивні матеріали: Ієрархічна система пошуку / О. Б. Руденко. - Електронне видання кафедри ТМВІ. - Суми: СумДУ, 2015.- 37 с.