

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152967

**СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ
ДЕТАЛЕЙ ОБЛАДНАННЯ, ЯКЕ ПРАЦЮЄ В УМОВАХ
РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЮВАННЯ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
03.05.2023.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



(19) UA

(51) МПК (2023.01)
B23H 1/06 (2006.01)
B23H 9/00
C23C 4/067 (2016.01)

(21) Номер заявки: **u 2022 03922**

(22) Дата подання заявки: **19.10.2022**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **04.05.2023**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **03.05.2023, Бюл. № 18**

(72) Винахідники:
Гапонова Оксана Петрівна, UA,
Тарельник Наталія В'ячеславівна, UA,
Тарельник В'ячеслав Борисович, UA,
Жиленко Тетяна Іванівна, UA,
Мисливченко Олександр Миколайович, UA,
Дудченко Віталіна Вікторівна, UA,
Голуб Наталія Романівна, UA

(73) Володілець:
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Римського–Корсакова,
буд. 2, м. Суми, 40007, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ОБЛАДНАННЯ, ЯКЕ ПРАЦЮЄ В УМОВАХ РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЮВАННЯ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб підвищення зносостійкості сталевих деталей обладнання, яке працює в умовах радіаційного опромінювання, що включає покриття шаром легуючого металу зношеної поверхні виробу методом електроіскрового легування (ЕІЛ), після чого на вкриту легуючим металом поверхню наносять зносостійкий композитний матеріал методом ЕІЛ із застосуванням електрода, попередньо виготовленого зі зносостійкого композитного матеріалу, до складу якого входить суміш 1М, яка включає 70 ваг. % Ni, 20 ваг. % Cr, 5 ваг. % Si, 5 ваг. % В, який **відрізняється** тим, що як легуючий метал використовують свинець, і ЕІЛ проводять при енергії розряду $W_p=0,03-0,05$ Дж, а в зносостійкому композитному матеріалі суміш 1М складає >10-40 ваг. %, а інше - це 60-<90 ваг. % карбіду вольфраму, а нанесення зносостійкого композитного матеріалу здійснюють при енергії імпульсу $W_p=0,27-0,39$ Дж.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0831020523 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

03.05.2023