

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 155801

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ
ВИРОБІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
10.04.2024.

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

О.П. Орлюк



- (21) Номер заявки: **u 2023 04550**
- (22) Дата подання заявки: **26.09.2023**
- (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **11.04.2024**
- (46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **10.04.2024, Бюл. № 15**

- (72) Винахідники:
Гапонова Оксана Петрівна, UA,
Тарельник Наталія В'ячеславівна, UA,
Тарельник В'ячеслав Борисович, UA,
Томаш Мосціцький, PL,
Охріменко Віктор Олександрович, UA,
Жиленко Олександр Іванович, UA,
Майфат Микола Миколайович, UA

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

- (54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

- (57) Формула корисної моделі:

1. Спосіб підвищення зносостійкості сталевих виробів, який включає нанесення методом електроіскрового легування (ЕІЛ) компактним електродом-інструментом на зношувану поверхню сталевих виробів зносостійкого композитного покриття складу 1М (70 % Ni, 20 % Cr, 5 % Si, 5 % В), який **відрізняється** тим, що зносостійке композитне покриття на зношуваній поверхні отримують, використовуючи спеціальне технологічне середовище (СТС), до складу якого входять 5 % Si + 5 % В + 90 % вазелін, яке наносять на зношувану поверхню сталевих виробів, а процес ЕІЛ здійснюють компактним електродом-інструментом з ніхромового дроту Х20Н80.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ЕІЛ здійснюють при енергії розряду $W_p=0,52-2,60$ Дж.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що ЕІЛ здійснюють при продуктивності 1,0-2,0 см²/хв.

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 0594080424 необхідно:

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

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

10.04.2024