

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152125

СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ
ПОКРИТЬ ПЛАСКИХ МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХОНЬ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
02.11.2022.

В.о. Генерального директора
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

О.В. Опанасенко



(21) Номер заявки:	u 2021 06551	(72) Винахідники:	Овчинников Костянтин Вячеславович, UA, Кривогубченко Сергій Григорович, UA, Іванов Юрій Юрійович, UA
(22) Дата подання заявки:	19.11.2021		
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	03.11.2022		
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	02.11.2022, Бюл. № 44	(73) Володілець:	ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ПОКРИТЬ ПЛАСКИХ МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХОНЬ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб вимірювання товщини діелектричних покриттів плоских металевих поверхонь, при якому виконують вимірювання двох часових інтервалів, протягом яких амплітуда вільних коливань ударно збуджених в зв'язаному з вимірюваним покриттям LC-контуром та не зв'язаному з вимірюваним покриттям LC-контуром вимірювального перетворювача зменшується в e -разів, який відрізняється тим, що вільні коливання в двох LC-контурів вимірювального перетворювача збуджують одночасно в моменти часу, коли осердя котушок двох коливальних контурів, розміщених радіально у вимірювальному перетворювачі один навпроти одного, розташовують по нормалі до площини металевої основи об'єкта вимірювання, а товщину діелектричного покриття металевої поверхні визначають із співвідношення: $h = |\Delta t_1 - \Delta t_2| \cdot C$,

де h - товщина покриття;

Δt_1 - часовий інтервал згасання ударно збуджених вільних коливань зв'язаного з вимірюваним діелектричним покриттям коливального LC-контуром вимірювального перетворювача;

Δt_2 - часовий інтервал згасання ударно збуджених вільних коливань не зв'язаного з вимірюваним діелектричним покриттям коливального LC-контуром вимірювального перетворювача;

C - коефіцієнт пропорційності.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

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

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0842021122 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 Укрпатенту



І.Є. Матусевич

02.11.2022