

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 161120

**РОЗГІННИЙ СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ НА РОЗТЯГАННЯ
ЗРАЗКІВ КРИХКИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗГІНІ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
12.11.2025.

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

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки: **u 2024 06274**

(22) Дата подання заявки: **30.12.2024**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **13.11.2025**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **12.11.2025, Бюл. № 46**

(72) Винахідники:
Колодій Марина Анатоліївна, UA,
Котенко Володимир Володимирович, UA,
Башинський Сергій Іванович, UA,
Скиба Галина Віталіївна, UA,
Остафійчук Неля Миколаївна, UA

(73) Володілець:
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА,
вул. Чуднівська, 103, м. Житомир, 10005, UA

(54) Назва корисної моделі:

РОЗГІННИЙ СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ НА РОЗТЯГАННЯ ЗРАЗКІВ КРИХКИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗГІНІ

(57) Формула корисної моделі:

1. Роторний стенд для випробування на розтягання зразків крихких матеріалів при згині, що складається з корпусу з внутрішньою порожниною, закритою верхньою та нижньою кришками, придатною для вакуумування, розміщеного у порожнині ротора, встановленого на верхній кришці привода з несучим валом для обертання ротора, який несе навантажені відцентровими силами досліджувані зразки, та систем: вакуумної, змащування підшипників, керування рухом ротора, сигналізації і реєстрації параметрів руху ротора із зразками при руйнуванні зразків, демпфірування коливань ротора та обмеження їх амплітуди, який **відрізняється** тим, що ротор виконаний карусельного типу з розташованими по колу постійного радіуса касетами для установки зразків під навантаження.
2. Роторний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що касети для зразків виконані з опорними елементами, розташованими уздовж осей зразків, що забезпечує їх згин під дією відцентрових сил власних мас за схемою двохопornoї однопрогінної балки.
3. Роторний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що ротор із касетами підвішений до несучого вала через верхній і нижній сферичні шарніри та маятниковий вал за схемою гіроскопічного маятника з параметрами, близькими до незбурюваного стану.

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 0331121125 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

12.11.2025