



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92004** (13) **U**
(51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2014 01683</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.02.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2014</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2014, Бюл.№ 14</p>	<p>(72) Винахідник(и): Пастух Ігор Маркович (UA), Здибель Олександр Станіславович (UA), Лук'янюк Микола Васильович (UA), Люховець Володимир Васильович (UA), Курская Валентина Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Реферат:

Спосіб дослідження зносостійкості конструкційних матеріалів, при якому контртіло обертається, а взірець притискується до контртіла в напрямку, паралельному осі обертання контртіла, причому перед початком випробувань взірець в незафіксованих затискачах підводиться до контртіла так, щоб контакт між взірцем та контртілом відбувався по всій номінальній поверхні, а потім положення взірців фіксується за допомогою затискачів.

UA 92004 U

Корисна модель належить до методів випробування конструкційних матеріалів на тертя та зношування.

Відомий спосіб випробування конструкційних матеріалів на тертя та зношування, при якому досліджуваний взірець закріплюється в затискачі, разом з яким притискується до контртіла [1].

5 Недоліком вказаного способу є відсутність операції попереднього корегування положення поверхні тертя стосовно поверхні контртіла. В цілому зазначений недолік обумовлює неможливість орієнтації взірця таким чином, щоб з самого початку випробувань тертя та зношування відбувалось по всій номінальній поверхні взірця. В свою чергу цей недолік обумовлює неможливість об'єктивного та достовірного контролю процесу тертя та зношування, оскільки тиск в міру припрацювання взірця та контртіла змінюється, одночасно змінюється структура поверхневого шару, який в поточний момент стирається.

10 Поставлена задача створення способу дослідження зносостійкості конструктивних матеріалів, який забезпечував би об'єктивність та достовірність контролю процесу тертя та зношування, досягається тим, що перед початком випробувань взірець в незафіксованих затискачах підводиться до контртіла так, щоб контакт між взірцем та контртілом відбувався по всій номінальній поверхні, а потім положення взірців фіксується за допомогою затискачів.

15 Суть запропонованої корисної моделі полягає в тому, що випробуванням на зносостійкість передуює встановлення торця взірця таким чином, щоб він по всій площі прилягав до контртіла, після чого взірець фіксується спеціальним затискачем. З самого початку зношування пари проходить по всій площі взірця, при цьому тиск рівномірно розподіляється по поверхні зони тертя.

20 Таким чином, запропонований спосіб для дослідження зносостійкості конструкційних матеріалів за результатами експериментальних випробувань забезпечує рівномірне зношування пари тертя по всій номінальній площі тертя на протязі всього дослідження, включаючи початкову фазу, що гарантує об'єктивність та достовірність контролю тертя та зношування.

Джерела інформації:

1. Гаркунов Д.Н. Триботехника: Учебник для втузов. - М.: Машиностроение, 1989. - С. 177.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб дослідження зносостійкості конструкційних матеріалів, при якому контртіло обертається, а взірець притискується до контртіла в напрямку, паралельному осі обертання контртіла, який **відрізняється** тим, що перед початком випробувань взірець в незафіксованих затискачах підводиться до контртіла так, щоб контакт між взірцем та контртілом відбувався по всій номінальній поверхні, а потім положення взірців фіксується за допомогою затискачів.

35