

УДК 621.86

Ів.Б. Гевко докт. техн. наук., проф., **А.Є. Дячун** канд. техн. наук, доц.,
А.Л. Мельничук, А.Р. Вар'ян

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВАНТАЖІВ ГВИНТОВИМИ КОНВЕЄРАМИ З ОБЕРТОВИМИ КОЖУХАМИ

**Iv.B. Nevko Dr., Prof., A.E. Dyachun Ph.D., Assoc. Prof., A.L. Melnychuk, A.G. Varian
STAND FOR RESEARCH CARGO TRANSPORTATION SCREW CONVEYOR
WITH ROTATING HOUSINGS**

З метою підвищення продуктивності транспортування вантажів гвинтовими конвеєрами актуальним залишається питання пошуку прогресивних конструкцій гвинтових конвеєрів з підвищеною продуктивністю. До таких механізмів належать гвинтові конвеєри з обертовими кожухами, які дозволяють забезпечувати зрушення транспортуючого матеріалу з метою забезпечення необхідного тертя гвинта з матеріалом та кожухом. На основі проведеного патентного пошуку та аналізу наукових літературних джерел і проведеного синтезу [1] нами розроблено і запатентовано ряд конструкцій гвинтових конвеєрів з обертовими кожухами, на базі яких нами спроектовано і виготовлено стенд для дослідження транспортування вантажів (рис. 1).

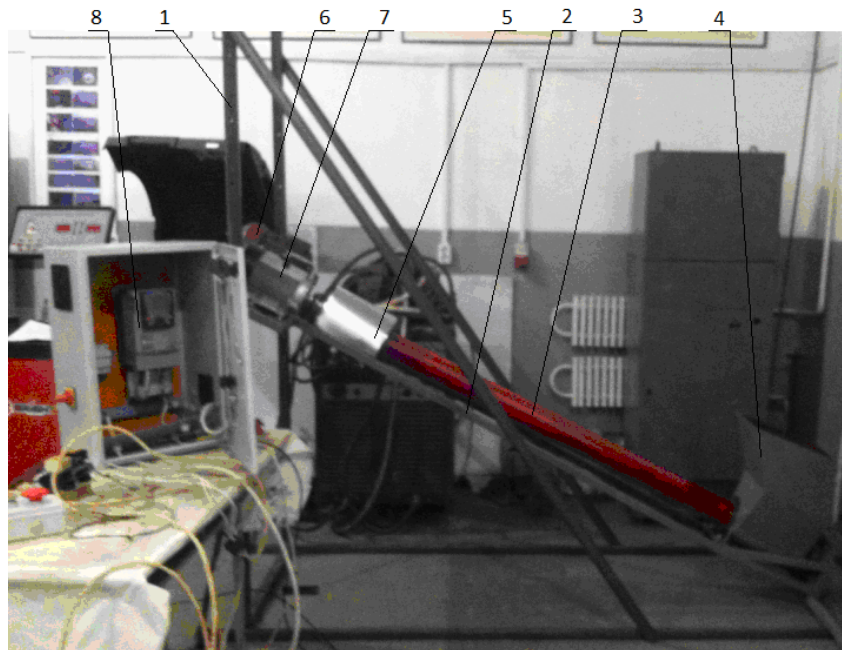


Рис. 1. Стенд для дослідження транспортування вантажів гвинтовими конвеєрами з обертовим кожухом: 1 – опора регулювання висоти подачі вантажу; 2 - рама; 3 - обертовий кожух з шнеком; 4 – бункер; 5 – вивантажувальний патрубок; 6 – привід шнека; 7 – привід кожуха; 8 – пункт керування частотою обертання приводів

Література:

1. Рогатинський Р.М., Гевко Ів.Б., Дячун А.Є., Вар'ян А.Р. Синтез гвинтових транспортно-технологічних механізмів з транспортуючими кожухами. // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. «Ресурсозберігаючі технології, матеріали та обладнання у ремонтному виробництві» – 2016. – Випуск № 168, С. 149-155.