

УДК 621.88

О.І. Гевко

Тернопільський технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГВИНТОВИХ ЗАВАНТАЖУВАЧІВ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ

О.І. Nevko

ECONOMIC JUSTIFICATION OF CHOICE OVERLOAD TRANSPORTER OF BULK CARGO ON A CURVED TRAJECTORY

У зв'язку з бурхливим розвитком сільськогосподарського виробництва і появою значної кількості фермерських та приватних сільськогосподарських господарств постала проблема в їх забезпеченні ефективними завантажувачами, до яких належать гвинтові завантажувачі-транспортери (ГЗТ). Ефективний підбір цих засобів залежить від їх ціни, продуктивності, витрат енергії на виконання процесу, на обслуговування та ремонт, втрат від пошкодження при транспортуванні, габаритів, безпеки експлуатації, довжини траєкторії транспортування і можливості зміни її кривизни, висоти підйому тощо. Одним з найважливіших критеріїв є висока продуктивність, яку необхідно забезпечувати за мінімальних енерговитрат. Тому економічна доцільність застосування гвинтових завантажувачів сипких матеріалів у першу чергу залежить від цих факторів.

На сьогоднішній день значна кількість вітчизняних та зарубіжних підприємств налагодила виробництво ГЗТ (рис. 1). Їх ефективний вибір дозволяє забезпечувати максимальне задоволення існуючих потреб при мінімальних витратах.



Рисунок 1. Гвинтові завантажувачі-транспортери: а) John Deere tractor, Canada; б) КВП-60 ПАТ «ЧеркасиЕлеваторМаш»; в) шнековий ПАТ «Гарант-Агро», м. Кривий Ріг; г) ЕТ «КИСИ-Иван Маринов», Болгарія; д) пересувний ПАТ «Завод Елеваторного Обладнання», м. Кіровоград; е) ООО «Флона», Білорусія

Література

1. Гевко І.Б., Тарасюк Ю.М., Клендій В.М. Обґрунтування параметрів гвинтових завантажувачів. Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". Випуск 44, ЛНТУ. Луцьк, 2014, с. 57-62.