

УДК 631.356.22

О. Цьонь, М. Сташків, Н. Хомик

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

СТЕНД ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ ВИПРОБУВАНЬ АКТИВНИХ ДООБРІЗУВАЧІВ ГИЧКИ

Лабораторні дослідження проводились для визначення конструктивних та технологічних параметрів активного дообрізувача гички цукрових буряків за допомогою стенду для випробувань ножів коренезбиральних комбайнів з певною модернізацією згідно до поставлених задач дослідження.

Лабораторний стенд для дослідження ножів коренезбиральних комбайнів (рис.1) складається із станини 1, на якій встановлені плоский ніж 2 і рухома платформа 3, із закріпленням на ній коренеплодом цукрових буряків 4.

Блок приводу 5 прикріплений до плоского ножа 2 болтами 6. Рухома платформа 3 з'єднана з динамометром 7, що гнучкою стрічкою 8 з'єднаний з приводом, виконаним у вигляді електродвигуна 9, на валу якого закріплений барабан 10. Рух рухомої платформи 3 обмежений датчиками 11, які керуються електродвигуном 9.

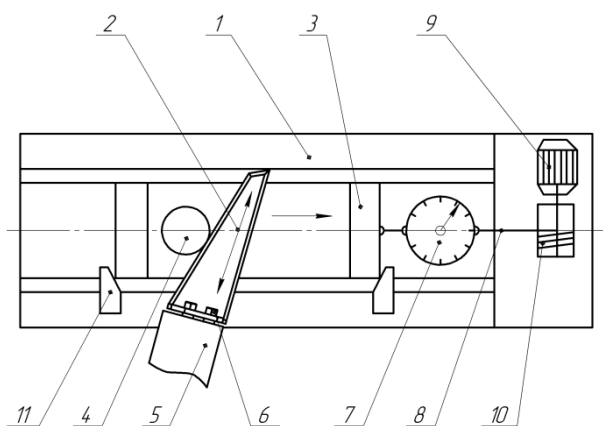


Рис.1. Стенд для випробування ножів коренезбиральних машин

Лабораторний стенд працює наступним чином. Коренеплід з гичкою 4 підводиться на рухомій платформі 3 до плоского ножа 2. Електродвигун 9, який керується датчиками 11 забезпечує робочу швидкість рухомій платформі 3. Зворотно – поступальний рух плоского ножа 2 відбувається завдяки блоку приводу 5 плоского ножа 2.

Завдяки даному стенду можливо проводити реальну імітацію роботи бурякозбирального агрегату та отримати дані по результатах експериментальних досліджень процесу різання плоскими ножами головок коренеплодів цукрових буряків.