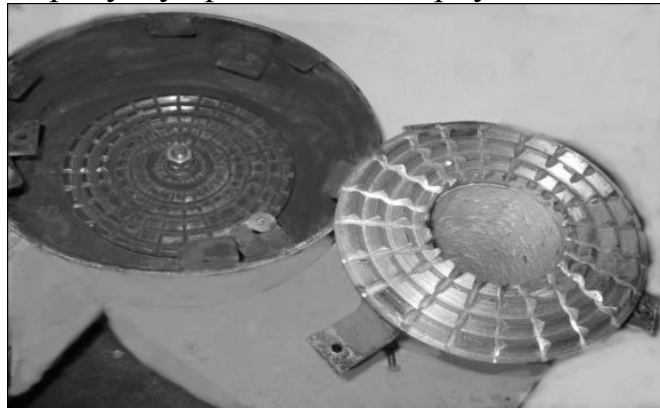


## ВІДЦЕНТРОВО-РОТОРНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМУ ТВАРИНАМ

**Кюрчев С.В., д.т.н., професор,**  
**Верхоланцева В.О., канд. техн. наук, доцент**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного*

Незважаючи на поширеність процесу подрібнення, на сьогодні недостатньо вивчен вплив конструктивно-експлуатаційних параметрів цього процесу на комплекс показників якості подрібненого продукту, що негативно впливає на розробку нового обладнання, технології та якості кінцевого продукту. Тому пропонуємо відцентрово-роторний подрібнювач, який складеться з механізму подрібнювання, що кріпиться на верхньої частини станини. У процесі експлуатації, при технічному огляді або ремонті механізму подрібнювання останній може зніматися і встановлюватися в зборі зі шківками. Відвід подрібненого продукту кріпиться до корпусу механізму подрібнювання.



**Рис. 1. – Експериментальна установка**

На робочих поверхнях дисків виконані кільцеві виступи, що мають у радіальному перетині форму рівнобічної трапеції, менша підстава якої звернена до протилежного диска. Виступи верхнього диска розташовані між виступами нижнього. У кільцевих виступах у радіальному напрямку виконані наскрізні пази. Нижній диск укріплений на фланці порожнього вала, верхній диск на фланці вала, що розташований соосно в порожнині вала. У верхній частині вал виконаний порожнім, його порожнина повідомляється трьома радіальними вікнами із простором між дисками.

При розробці експериментальної установки за основу приймалося наступне:

1. Можливість швидкого монтажу та демонтажу основних вузлів.
2. Можливість регулювання конструктивних і кінематичних параметрів.
3. Можливість стабілізації основних параметрів, що впливають на процес подрібнення і досягнення стійких режимів роботи.
4. Можливість контролю робочих параметрів процесу подрібнення за допомогою простих і надійних пристроїв.