

## ДОСЛІДЖЕННЯ ДОЗАТОРІВ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ

Водяницький І.О., 2 курс

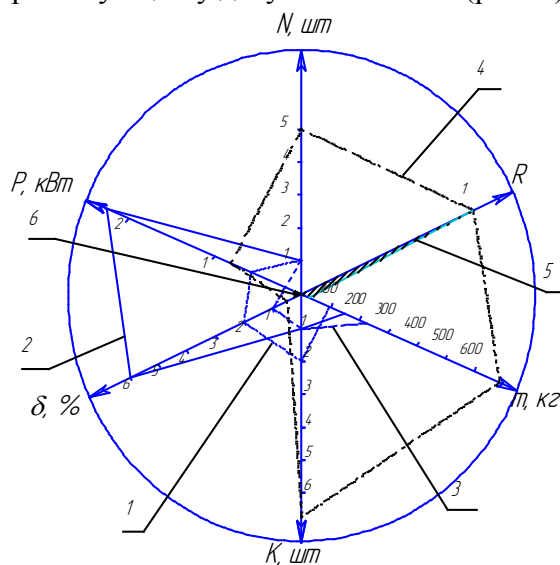
Науковий керівник: Коломієць С.М., к.т.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

**Постановка проблеми.** Останнім часом усе більше ускладнюються технологічні процеси, що вимагають розробки пристроїв дозування комбікормів із жорсткими вимогами до точності і рівномірності подачі. Більшість дозуючих систем містить у своїй структурній схемі живильник, що представляє собою об'ємний дозатор. Найбільш перспективними для здійснення автоматичної подачі із програмною зміною дози матеріалу є пристрої із джерелом енергії додаткового спонукання матеріалу.

**Мета статті.** Пропонується аналіз дозуючих систем дозаторів, що може бути передумовою розробки малогабаритного комбікормоприготувального агрегату, здатного задовольнити потребу в комбікормах фермерських і присадибних господарств.

**Основні матеріали дослідження.** Дозуючий пристрій разом з подрібнюючим пристроєм становлять основну частину комбікормоприготувального агрегату. Існують різні за конструктивним виконанням і технологічними параметрами дозуючі пристрої. Для з'ясування найбільш вигідного дозуючого пристрою роблять їхню оцінку. Для остаточного вибору доцільного дозуючого пристрою скористаємося евристичними методами. Із цією метою зробимо багатокритеріальну оцінку дозуючих систем (рис. 1) за методикою [2].



1 – тарілчастий МТД-3А; 2 – шнековий ПШ-200/1,0; 3 – секторний ДП-1;  
4 – ваговий 5ДК-200; 5 – вібродискретний; 6 – ідеальна модель  
Рисунок 1 – Багатокритеріальна оцінна модель дозуючих систем

**Висновки.** На підставі аналізу проведених досліджень виявлена необхідність використання вібродискретного дозатора при розробці малогабаритного комбікормоприготувального агрегату для малих тваринницьких ферм присадибних, фермерських господарств і сільськогосподарських підприємств.

### Список використаних джерел.

1. Кукта Г.М. Машины и оборудование для приготовления кормов / Г.М. Кукта. - М.: Агропромиздат, 1987. - 303 с.
2. Брюховецький А.М. Рішення багатокритеріальних інженерних і інших завдань із застосуванням інтегрального критерію відстані до мети: методичні вказівки / А.М. Брюховецький, С.Ф. Вольвак. - Луганськ: ЛНАУ, 2013. - 23 с.