

## Аналіз обладнання для очищення зернових культур

Тарасенко Володимир, Якобчук Роман

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

**Вступ.** Актуальною задачею при зберіганні і переробці зернових культур є їх попереднє очищення від домішок та забруднень. Вибір ефективного обладнання – запорука якісної продукції.

**Матеріали і методи.** Проведено аналіз конструктивних та технологічних особливостей обладнання для очищення зернових культур та встановлено їх переваги та недоліки.

**Результати.** Зроблено аналіз обладнання: пневмостоли марки G30, G40, сортувальні пневмостоли марки KD60, KD120, KD200. Це обладнання майже схоже одне на одного, крім технічних характеристик. Кожне обладнання має свої характеристики сортування певного види зерна.



Нове покоління сортувальних пневмостолів компанії PETKUS укомплектовано новітньою аеродинамічною системою і системою врівноваження мас. За допомогою найсучасніших інструментів симуляції аерогідродинамічних характеристик конструкцій пневмостолів в зоні між вентилятором і робочою поверхнею було оптимізовано таким чином, щоб забезпечити створення ламінарного повітряного потоку з однаковими і

Рис. 1. Пневмогітл компанії PETKUS

однорідними величинами швидкості, тиску у всіх точках робочої поверхні. Це дозволяє підвищити точність поділу матеріалу на фракції і збільшити потужність сортувальних пневмостолів нового покоління, що випускаються компанією PETKUS.

**Висновки.** Провівши аналіз конструкцій та режимів роботи обладнання для очищення зернових культур, встановлено, що дане обладнання потребує детального вивчення та дослідження процесу повітряного очищення зернових культур.

### Література.

1. Ялпачик, В.Ф. Машины, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції. Лабораторний практикум. Навчальний посібник / В.Ф. Ялпачик, В.О. Олексієнко, Ф.Ю. Ялпачик, К.О. Самойчук, О.В. Гвоздев, В.Г. Циб, Н.О. Паляничка, В.І. Шевченко, Ю.О. Борхаленко, С.Ф. Буденко. – Мелітополь.: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2015. с.

2. Сортировальный пневмостол G 30 / G 40. – Режим доступу: WWW. URL: <https://ltvukraine.com.ua/product/sortirovalnyj-pnevmostol-g-30--g-40>

3. Сортировальный пневмостол KD. – Режим доступу: WWW. URL: <https://altaypetkus.ru/uploads/KD.pdf>.