

## **СЕКЦІЯ 5**

### **ОБЛАДНАННЯ І ПРОЦЕСИ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ**

#### **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ СЕПАРУВАННЯ НАСІННЯ ЗА РАХУНОК ВСТАНОВЛЕННЯ НОВИХ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ**

Анфарович Є.Г., Гордієнко К.В.

Науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Бредихін В.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61023, Харків, вул. Мироносицька, 92, кафедра фізики і теоретичної меха-  
ніки, тел. (057) 700-38-92 E-mail.: [vadimbr76@ukr.net](mailto:vadimbr76@ukr.net))

Запорукою зниження собівартості і збільшення врожайності зернових культур є використання насінневого матеріалу з високими посівними властивостями. Такий посівний матеріал забезпечує більш активні сходи зернових культур з високою енергією проростання та, як наслідок, рівномірне дозрівання на час проведення збиральних робіт. Він повинен відповідати за сортовою чистотою та посівною якістю вимогам Держаного стандарту України. Основні показники високоякісного посівного матеріалу це: вміст насіння основної культури, вміст насіння культурних та бур'янистих рослин, схожість, енергія проростання, маса 1000 штук насінин. Тому очищення і сортування насіння має велике значення при підвищенні врожайності зернових культур. Практикою доведено, що найбільшу ефективність, при виділенні насінневого матеріалу, має розділення за власною густиною частинок зернового матеріалу.



При розділенні зернових матеріалів у пневматичних сепараторах встановлюється серійні поверхні, які не повністю задовольняють вимоги агропромислового комплексу.

Запропонована робоча поверхня за рахунок своєї конструкції підвищує ефективність процесу сепарування насіння. Відмінністю нової робочої поверхні є розміщення на ній додаткових механічних

розрихлювачів, які інтенсифікують процес виділення повноцінних, біологічно активних зерен, що дозволяє спрямувати більшу кількість

Експериментальними випробуваннями підтверджено високу експлуатаційну ефективність розробленого решета.

1. Бредихін В.В. Теоретичні основи вібропневмовідцентрового розділення насінневих матеріалів за густиною насіння – Харків: ХНТУС, 2017. -81с.