

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ПРОСІЮВАННЯ ЗЕРНОВИХ СУМІШЕЙ НА ВІБРОРЕШЕТАХ

Кулинич С. В., студент магістратури спеціальності «Агроінженерія»

Керівник: к.т.н., доцент Дуганець В. І.



Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Подальше підвищення ефективності процесів просіювання зернових сумішей шляхом збільшення значень режимних параметрів практично неможливо. Про це свідчать результати досліджень вітчизняних науковців-дослідників. Розв'язок проблеми необхідно знаходити в інтенсифікації процесів просіювання зернових сумішей на віброрешетах плоскої і циліндричної форми.

Дослідниками встановлено [1], що вплив саме просіювання зернових сумішей найбільш перспективне для підвищення продуктивності сепараторів. Для підвищення ефективності процесів сепарації зернових сумішей використовували нові способи: просіювання частинок шляхом інтенсифікації очистки отворів шляхом надання керованих дій – вібрації робочими органами очисників; сегрегації шару шляхом дії і підводу енергії всередину шару, врахування коливань решітних полотен.

Результатом проведеного аналізу досліджень процесів просіювання зернових сумішей на віброрешетах стала класифікована система способів інтенсифікації (рис. 1), яка складається

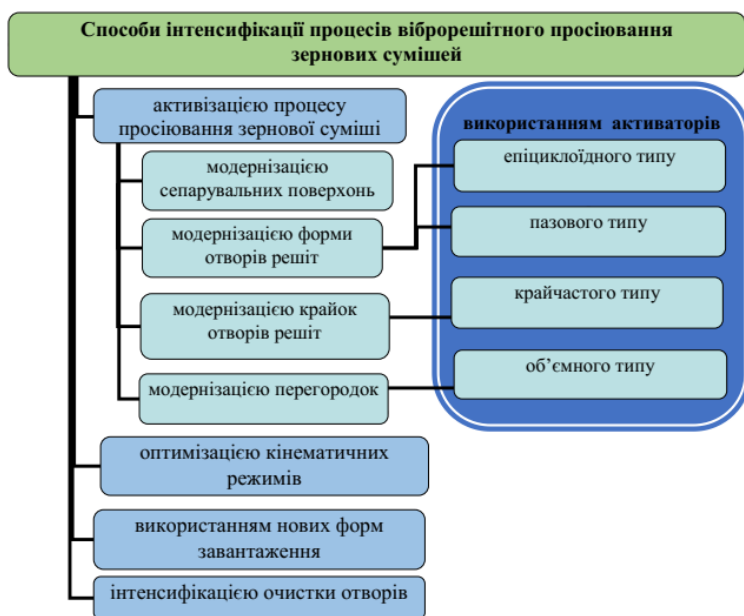


Рисунок 1 – Класифікація способів інтенсифікації процесів просіювання зернових сумішей на віброрешетах

решета. Один з способів підвищення просіювання зернових сумішей був запропонований і реалізований вченими Д. І. Мазоренком, Л. М. Тіщенком і В. Ф. Рідним [2], який полягає у тому, що завантаження суміші на решето проводили зі збільшенням її кількості по його довжині.

Список використаних джерел

1. Нові можливості при сепаруванні насіння кукурудзи / Л. М. Тіщенко, С. О. Харченко та ін. Посібник українського хлібороба. Селекція і насінництво польових культур, 2012. – Т. 2. – С. 338 – 339.
2. А.с. 948465, МКИ В07В 1/00, В07В 1/30. Спосіб сортування зернових сумішей / Д. І. Мазоренко, Л. Н. Тіщенко, В. Ф. Рідний. № 3212279/29 – 03; заявл. 21.10.80; опубл. 07.08.82, Бюл. №29.