

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Микитюка Максима Евгеньевича на тему «Повышение эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете», представленный в диссертационный совет Д 24.1.211.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

При послеуборочной обработке зерна особое значение придается предварительной очистке зерна, где из поступающего вороха выделяют мелкие семена растений, легкие и крупные примеси. Особое значение для повышения качества очистки приобретает проблема поиска новых принципов сепарирования. Практика показывает, что наиболее перспективными является усовершенствование процесса центробежно-решетного сепарирования. В работе автором была поставлена цель - повышение эффективности процесса сепарирования при очистке зерна от мелких примесей на цилиндрическом подсевном решете.

По результатам исследований предложена технологическая схема и установлены закономерности процесса сепарации зерна на центробежно-решетного сепаратора с цилиндрическим подсевным решетом. Обоснована математическая модель и технологическая схема процесса сепарации зерна на цилиндрическом подсевном решете; определены зависимости, определяющие основные конструктивно-режимные параметры процесса сепарации на подсевном решете; техническая новизна подтверждена патентами РФ на изобретения № 2777102, №2753865.

Замечания по работе:

1.Из текста автореферата не ясно, как в исследованиях учитывались физико-механические свойства вороха обрабатываемого зерна, в частности влажность? На каких культурах проводились экспериментальные исследования?

2.Испытания экспериментального образца центробежно-решетного сепаратора показали, что при производительности 30,6 т/ч, полнота выделения мелких примесей составила 85,4 %, в сравнении с какой серийной машиной и не понятно на сколько % увеличилась полнота мелких примесей?

Несмотря на указанные замечания, можно констатировать, что диссертационная работа отвечает критериям, изложенным в постановлении Правительства РФ № 842 «О порядке присуждении ученых степеней», а ее автор, Микитюк Максим Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий отделом механизации
и экономических исследований ФГБНУ «Омский АНЦ»,
канд. техн. наук, доцент

А.А.Кем

29.11. 2023 г.

Специальность, по которой, защищена диссертация: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Служебный адрес: 644012, г. Омск, проспект Королева 26, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». тел. (3812) 77-52-46, mail: kem@anc55.ru

Подпись канд. техн. наук, доцента, заведующего отделом механизации и экономических исследований ФГБНУ «Омский АНЦ» Кема Александра Александровича

Заверяю: Зам. директора ФГБНУ «Омский АНЦ»
по научной работе, доктор с/х наук

В.С. Бойко

