

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Щербакова Сергея Сергеевича на тему «Параметры и режимы работы центробежно-решетного сепаратора с радиальными пластинами барабана», представленный в диссертационный совет Д 002.278.01 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 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства

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 - интенсификация технологического процесса очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете центробежно-решетного сепаратора путем изменения угла отгиба радиальных пластин в основании цилиндра барабана.

По результатам исследований предложена технологическая схема и установлены закономерности процесса сепарации зерна на цилиндрическом решете центробежно-решетного сепаратора, оснащенного радиальными пластинами с отгибом в основании цилиндра барабана; получены зависимости, определяющие основные конструктивно-режимные параметры предложенного центробежно-решетного сепаратора; обоснованы конструктивно-режимные параметры центробежно-решетного сепаратора оснащенного радиальными пластинами барабана; получена математическая модель процесса сепарации зерна на подсевном решете с пластинчатым барабаном, показана эффективность его применения, намечены пути внедрения сепаратора в технологическую схему мобильного зерноочистительного агрегата и стационарных зерноочистительных линий.

Замечания по работе:

1. В автореферате на стр. 8 в математических выражениях 4 и 6, на стр.15 выражение 18, автор не указал в каких единицах измерения, приведены значения величин?

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

Несмотря на указанные замечания, можно констатировать, что диссертационная работа отвечает критериям, изложенным в постановлении Правительства РФ № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Щербаков Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

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

А.А.Кем

21.07. 2022 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

