

ОТЗЫВ

на автореферат Щербакова Сергея Сергеевича «Параметры и режимы работы центробежно-решётного сепаратора с радиальными пластинами барабана».

Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает так как основным направлением в области механизации послеуборочной обработки зерна является создание и применение высокопроизводительных зерноочистительных машин. Наиболее перспективным направлением при создании рабочих органов машин для очистки зерна от примесей при его предварительной очистке является центробежно-решётное сепарирование.

Научный интерес представляет технологическая схема и установленные автором закономерности процесса сепарации зерна на цилиндрическом решете центробежно-решётного сепаратора, зависимости, определяющей основные конструктивно-режимные параметры центробежно-решётного сепаратора, а также закономерности процесса движения и разделения зернового материала на подсевном решете в зависимости от различных факторов.

Практическую ценность работы представляют конструктивно-режимные параметры центробежно-решётного сепаратора, оснащённого радиальными пластинами барабана и результаты исследований, которые могут быть использованы проектно-конструкторскими организациями для разработки новых зерноочистительных машин, а также в учебно-методических целях.

Диссертация имеет завершённый характер, научную и практическую значимость, что следует из положений, приведенных в автореферате.

С основными результатами и выводами автора можно согласиться.

Вместе с тем, по представленной работе хотелось бы высказать следующие замечания:

1. В 3-ем абзаце раздела «Содержание работы», рисунке 1 (в) и его подрисуночной надписи, страница 6, имеются опечатки.
2. На странице 20 перепутан номер рисунка.
3. В описании пятой главы, технико-экономическое обоснование, автор не указывает за счёт чего складывается экономический эффект в 148140 руб, по отношению к приведённым: МПР-50С и ВЦР-50.

Отмеченные недостатки не снижают научной новизны и практической ценности работы. Считаю, что диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям, а её автор Щербаков Сергей Сергеевич, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Старший научный сотрудник отдела
агроэкологии в растениеводстве,
кандидат технических наук

14.07.2022 *Захаров*

А.М. Захаров

Наименование организации: Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ИАЭП-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

Адрес: 195625, Россия, г. Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Филтровское шоссе, д. 3
Тел.: 8 (812) 476-86-02
E-mail: nii@sznii.ru

Подпись Захарова А.М. заверяю.
Учёный секретарь ИАЭП
Филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ,
кандидат технических наук



В.Н. Миронов

В.Н. Миронов

Захаров Антон Михайлович, старший научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кандидат технических наук по специальности 05.20.01

