

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербакова Сергея Сергеевича на тему: «Параметры и режимы работы центробежно-решетного сепаратора с радиальными пластинами барабана», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Щербакова С. С. посвящена повышению эффективности работы центробежно-решетных машин предварительной очистки зерна.

Актуальность исследований обоснована необходимостью совершенствования процесса предварительной очистки зерна в послеуборочный период.

В машинах предварительной очистки, оснащенных плоскими решетками, существенно повысить производительность без увеличения площади сепарируемой поверхности не представляется возможным. Поэтому проблема поиска новых принципов сепарирования приобретает особое значение. Практика показывает, что наиболее перспективным направлением является центробежно-решетное сепарирование.

В работе четко сформулированы и решены на достаточно высоком научно-методическом уровне задачи исследования, диссертация содержит все необходимые этапы научно-квалификационной работы.

Практическая значимость результатов исследований заключается в обосновании конструктивно-режимных параметров центробежно-решетного сепаратора, оснащенного радиальными пластинами барабана.

Новизна конструкции подтверждена патентами № 2753865 Российская Федерация /Центробежно-решетный сепаратор\ опубл.: 24.08.2021. Бюл. № 24 и № 2749395 Российская Федерация /Мобильный зерноочистительный агрегат/ опубл.: 09.06.2021. Бюл. № 16.

Замечания:

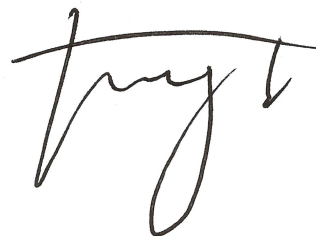
1. Во второй главе автореферата (формула 1) величина угловой скорости ω_p , на мой взгляд должна быть возведена в квадрат.

2. Величину n_1 (пояснение к формуле 2) обозначенную – «число частиц ...», правильнее было бы назвать «количество частиц ...», здесь же не указана единица измерения – шт. /м².

Анализ автореферата Щербакова Сергея Сергеевича «Параметры и режимы работы центробежно-решетного сепаратора с радиальными пластинами барабана» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечает требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Щербаков С. С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Бородин Игорь Александрович
канд. техн. наук, доцент Инженерно-
технологического института
ФГБОУ ВО Приморская ГСХА
05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства



ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 692510 г. Уссурийск, пр-т Блюхера 44
Телефон: 8 999 057 14 84, e-mail: borodinmex@gmail.com

Ученую степень, должность и подпись
Бородина И. А. удостоверяю:
ректор ФГБОУ ВО Приморская ГСХА



А. Э. Колин
25.08.2022.