

Отзыв

на автореферат диссертации Микитюка Максима Евгеньевича на тему: «Повышение эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в диссертационный совет Д 24.1.211.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН)

Тема диссертации является актуальной, так как посвящена такой важной технологической операции, как повышение производительности зерноочистительных машин.

Методика исследований предусматривает использование современных физических методов, программного обеспечения и оборудования.

Научная новизна диссертации заключается в получении математической модели и технологической схемы процесса сепарации зерна на цилиндрическом подсевном решете, а также в определении зависимостей, определяющих основные конструктивно-режимные параметры процесса сепарации на подсевном решете. Научная новизна технического решения подтверждена патентами РФ на изобретения № 2777102, №2753865.

Практическая значимость подтверждается тем, что результаты исследований могут быть использованы в проектно-конструкторскими организациями для разработки новых зерноочистительных машин, а также в учебно-методических целях.

Результаты работы были апробированы на всероссийских и международных конференциях, опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 в изданиях из перечня ВАК, имеется 3 патентов РФ на изобретение.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы по автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно определялось ли значение угла β_n наклона образующей питателя и как этот угол влияет на процесс заполнения ячеек обечайки.
2. Так как зерновые материалы различаются размерно-весовыми характеристиками, следовало указать вид культуры, с которой проводились экспериментальные исследования

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Микитюк Максим Евгеньевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Шматко Геннадий Геннадьевич

кандидат технических наук

(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2013 г.)

доцент

Заведующий кафедрой «Процессы и машины в агробизнесе»

Овсянников Сергей Анатольевич

кандидат технических наук

(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2000 г.)

доцент

Доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ставропольский государственный аграрный университет»

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.

Телефон: 8(8652)35-96-66

e-mail:inf@stgau.ru

Шматко Геннадий Геннадьевич

Овсянников Сергей Анатольевич



Шматко Г.Г.
Овсянников С.А.
04.12.23.

4.12.2023.

04.12.23.