

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Зеленко Сергея Анатольевича

«Сортирование семян льна по удельному весу на прямоточном вибропневматическом сепараторе», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Тема диссертационной работы Зеленко С.А. представляется весьма актуальной. В автореферате представлены исследования, позволяющие углубить ранее полученные знания в области процесса сортирования семян льна по удельному весу в псевдооживленном слое.

В диссертации соискателем были поставлены и решены актуальные научно-технические задачи:

- проведен анализ факторов, влияющих на урожайность семян, существующих технологических схем и конструкций вибропневматического оборудования для сортирования семян по удельному весу;
- обоснованы основные направления совершенствования вибропневматического оборудования, обеспечивающие высокую точность сортирования семян льна по удельному весу;
- теоретически исследован процесс вибропневматического сортирования семян в псевдооживленном слое с учетом физико-механических свойств обрабатываемых семян и конструктивных особенностей оборудования;
- экспериментально исследован процесс сортирования семян льна по удельному весу на прямоточном вибропневматическом сепараторе, проведен анализ полученных результатов экспериментальных исследований;
- определены рациональные конструктивные и технологические параметры работы прямоточного вибропневматического сепаратора, обеспечивающие эффективное сортирование семян льна по удельному весу;
- реализованы полученные результаты исследований в конструкции вибропневматического сепаратора с прямоточным разделением фракций и определена эффективность его применения в производственных условиях.

Тем не менее, на основании автореферата, к работе имеются некоторые вопросы и замечания.

1. Одной из задач работы является проведение анализа факторов, влияющих на урожайность семян, также на защиту выносятся положения по обоснованию удельного веса как одного из основных факторов, влияющих на всхожесть и последующую урожайность семян льна. Однако, из автореферата не ясно какие еще факторы влияют на урожайность семян льна, делалось ли ранжирование по значимости факторов, влияющих на урожайность семян льна и какими методами производилась оценка значимости факторов?

2. По содержанию автореферата следовало в выражениях (7) и (8) буквенное обозначение «скорости перемещения частицы» привести к одному виду, т.к. в выражении (7) данная скорость обозначается v_c , а в выражении (8) – v_s .

Высказанное замечание не снижает значимости проделанной работы, которая вносит ощутимый вклад в решение проблемы подготовки качественных семян

11.09.2018 г.
№ 1/2

льна, используемых для посева.

Таким образом, отмечая теоретическую и практическую значимость диссертационного исследования Зеленко С.А., считаю диссертацию «Сортирование семян льна по удельному весу на прямоточном вибропневматическом сепараторе» отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автора диссертации Зеленко Сергей Анатольевич заслуживающим ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Заведующий кафедрой
«Технологии виноделия, бродильных производств
и химии им. Г.Г. Агабальянца»
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»,
д.т.н., доцент

 Д.А. Казарцев

Научная специальность - 05.18.12 Процессы
и аппараты пищевых производств

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный университет
технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
109004, г. Москва, г. Москва, ул. Земляной вал, д. 73
тел. +7(903)-650-42-08
e-mail: kda_79@mail.com

Подпись *Д.А. Казарцев* заверяю

