

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Чернуся Романа Сергеевича** «Способ контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электропривода»

Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук Чернуся Р.С. «Способ контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электропривода» посвящена решению актуальной проблемы повышения эффективности функционирования зерноочистительных машин поточных линий пунктов послеуборочной обработки урожая.

В автореферате сформулированы цель и задачи исследования, изложена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, описаны методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, оценены степень достоверности и результаты апробации и внедрения результатов работы.

Научная новизна работы заключается в обосновании способа определения расхода сыпучих сельскохозяйственных материалов и алгоритме автоматизации контроля расхода сыпучих продуктов, обеспечивающих допустимую погрешность результата измерения.

Теоретическую значимость представляет математическая модель взаимосвязи тока статора асинхронного электропривода центробежного расходомера с расходом сыпучего сельскохозяйственного материала.

Практическая значимость представлена методикой выбора асинхронного двигателя привода центробежного расходомера и его проверки по энергетической и информационной подвижности; конструкцией центробежного датчика измерения расхода сыпучего материала; научно-практическими рекомендациями по применению разработанного способа, технических средств и методикой определения расхода сыпучих сельскохозяйственных материалов.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В работе в качестве метрологической оценки предлагаемого технического средства измерения используется «погрешность измерения». А где же приборная систематическая погрешность? Не ясно, оценивалась ли она.

2. В качестве меры исследуемого материала при экспериментальном исследовании погрешности измерения следовало бы использовать так называемый «эталон».

3. Не понятно, на каком основании движение послыного потока сыпучего материала отождествляется с движением материальной точки.

Указанные замечания не снижают достоинств диссертационной работы «Способ контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электропривода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук. Данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Чернущь Роман Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

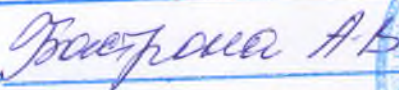
Заведующий кафедрой
электроснабжения сельского хозяйства
ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный
университет»,
к.т.н., доцент



Бастрон Андрей Владимирович

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90,
кафедра электроснабжения
сельского хозяйства
Тел. раб. 8(3912) 45-03-49
E-mail: abastron@yandex.ru

21.11.2016 г.

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
"Красноярский ГАУ" 