

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Способ контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электропривода» Чернуся Романа Сергеевича на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02–Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Тема актуальна, т.к. направлена на разработку высокоэффективной технологии контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электродвигателя.

Научной новизной явилась разработка высококачественного способа определения расхода сыпучих материалов и построение алгоритма контроля расхода данных сельскохозяйственных материалов.

Разработанная методика для проведения экспериментальных исследований с целью определения рациональных режимов работы асинхронного двигателя привода центробежного расходомера с выбором конструкции центробежного датчика измерения расхода сыпучих материалов в условиях производства сельскохозяйственных культур, позволила провести анализ и рассчитать параметры рабочего органа с минимальной погрешностью, а также проверить по энергетической и информационной подвижности асинхронный двигатель центробежного датчика расхода зерна.

Возможность использования высокоэффективных установок контроля расхода сыпучих сельскохозяйственных материалов по току статора асинхронного электропривода имеет большое практическое значение.

Разработанная установка для контроля расхода сыпучих сельскохозяйственных материалов может широко применяться на сельскохозяйственных объектах в растениеводстве, что экономически целесообразно.

Замечания по автореферату:

1. Не отмечено, при внедрении разработанной установки производительностью 50 т/ч, в каком объёме будет выполняться контроль расхода сыпучих материалов и за какой промежуток времени с засеваемых площадей.

2. Не указано, каков расход электроэнергии при внедрении установок контроля расхода сыпучих материалов производительностью 10 т/ч, 50 т/ч и стоимость этих установок в сравнении с существующими.

Вместе с тем диссертационная работа Чернуся Романа Сергеевича «Способ контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электропривода» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

д.т.н., профессор кафедры «Экология
и безопасность жизнедеятельности»
Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления

Ерёмина
Тамара Владимировна

670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В
тел.8 (3012) 43-14-15
e-mail: kafedra2017@mail.ru

