

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Линенко Андрей Владимирович на тему:
«Линейные асинхронные электроприводы сложного колебательного движения для рабочих органов технологических машин АПК», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 — Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Тема диссертационной работы, посвященная обобщению теории, создание математических моделей и исследование линейных асинхронных электроприводов сложного колебательного движения (ЛАЭСКД), обеспечивающих за счет управления параметрами колебаний рабочих органов повышение эффективности применения технологических машин АПК, является актуальной.

Научную новизну представляют разработанные автором: кинематические схемы линейных асинхронных электроприводов, реализующие сложное и регулируемое движение рабочих органов, на основе которых разработаны конструкции технологических машин АПК; методика расчета продольной и нормальной сил, развиваемых ЛАЭСКД по Т-образной схеме замещения ЛАД при изменяющемся его воздушном зазоре; комплекс математических моделей ЛАЭСКД технологических машин, на основе которых получены взаимосвязи в приводе в зависимости от их конструктивных параметров, режима работы и с учетом параметров нагрузки; методика экспериментальных исследований ЛАЭСКД и технологических машин на их базе.

Практическая ценность работы заключается в создании образцов лабораторных установок ЛАЭСКД технологических машин, обеспечивающих эффективное выполнение фундаментальных и прикладных исследований.

По автореферату есть замечания:

1. Предложенные установки с линейным электроприводом работают с частотой колебаний рабочего органа до 5 Гц, что сопровождается шумом и вибрацией, о которых в автореферате ничего не сказано.
2. На стр. 28 говорится об экономической эффективности инерционной картофелесортировальной машины, однако ни конструкции машины, ни описания принципа ее работы в автореферате не представлено.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. Работа базируется на достаточном количестве исследований, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с экспериментальными данными.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Линенко А.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а Линенко Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Д.т.н, профессор, зав. кафедрой «Информационные технологии, электротехнологии и автоматизации»

ФГБОУ ВПО ЧГСХА

E-mail: NovikovaGalinaV@yandex.ru

Тел.: 89279940052

Г.В. Новикова

