

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Линенко Андрея Владимировича «Линейные асинхронные электроприводы сложного колебательного движения для рабочих органов технологических машин АПК», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 - «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Эффективность работы каждого конкретного узла в технологической цепи сказывается на всем технологическом процессе и напрямую влияет на качество конечной продукции. Не исключением является технологический процесс послеуборочной обработки продукции растениеводства, в котором остается множество нерешенных задач по созданию колебательного движения рабочих органов с максимально упрощенной конструкцией электропривода возвратно-поступательного движения.

В диссертации Линенко А. В. подробно обоснованы перспективы применения линейных асинхронных электроприводов для сложного колебательного движения рабочих органов технологических машин АПК. Приводится математический аппарат для расчета линейных асинхронных электроприводов сложного колебательного движения, рассмотрен подход к расчету параметров схемы замещения и сил, развиваемых линейными асинхронными электродвигателями в статике и динамике. Сформированы рекомендации по проектированию линейных асинхронных электроприводов сложного колебательного движения рабочих органов технологических машин и описаны их производственные образцы.

Достоинствами работы является следующее:

- 1) исследованы технологические характеристики процессов послеуборочной переработки продукции растениеводства для выявления параметров, по которым согласованы органы технологических машин и линейные электродвигатели;
- 2) разработан математический аппарат расчета линейных асинхронных электроприводов сложного колебательного движения;
- 3) проведен анализ математических моделей линейных асинхронных электроприводов, определены рациональные взаимосвязи параметров, по которым согласованы органы технологических машин и линейные электродвигатели;
- 4) разработана методика и проведены экспериментальные исследования линейных асинхронных электроприводов;

Судя по автореферату, диссертация не лишена недостатков:

- не решен вопрос о внедрении результатов исследования в производство и выпуска серийных промышленных образцов предлагаемых технических решений, которые бы помогли существенно повысить качество

технологических процессов послеуборочной обработки продукции растениеводства;

- не описан зарубежный опыт в данной области;
- из автореферата не ясно были ли рассмотрены вопросы надежности предлагаемых технических решений, рассчитанные на работу в тяжелых полевых условиях;

- мало внимания уделено теории автоматического управления, не проработаны процессы автоматического регулирования параметров линейного электропривода;

- не изучен теплообмен в обмотках линейных асинхронных электроприводах для сложного колебательного движения.

Указанные недостатки не снижают общую положительную оценку диссертации. Представленная работа Линенко Андрея Владимировича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 - «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Ф. И. О. рецензента: Никитенко Геннадий Владимирович
Почтовый адрес: 355000 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон: 8(903)419-84-99
E-mail: Nikitenko_gv@mail.ru
Место работы: ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ
www.stgau.ru
Должность: Зав. кафедрой ГЕ^ЭСХ, д.т.н., профессор

Ф. И. О. рецензента: Гринченко Виталий Анатольевич
Почтовый адрес: 355000 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон: 8(906)496-15-08
E-mail: grinchen_ko@mail.ru
Место работы: ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ
www.stgau.ru
Должность: Ст. преподаватель кафедры ПЭЭСХ, к.т.н.

ПОДПИСЬ: *Гринченко Виталий Анатольевич*
ЗАВЕРЯЮ: *Гринченко Виталий Анатольевич*
Нач. отдела кадров: *Гринченко Виталий Анатольевич*