

## ОТЗЫВ

т

на автореферат диссертации «Линейные асинхронные электроприводы сложного колебательного движения для рабочих органов технологических машин АПК», специальность 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, выполненной Линенко Андреем Владимировичем на соискание ученой степени доктора технических наук

Работа посвящена актуальной теме применения линейного асинхронного электропривода рабочих органов технологических машин для послеуборочной обработки зерна. В таких машинах вторичным элементом является сам рабочий орган, совершающий сложное и регулируемое в широком диапазоне колебательного движение.

Научная новизна работы заключается в разработке комплекса математических моделей линейных асинхронных электроприводов сложного колебательного движения (ЛАЭСЖД) технологических машин, на основе которых получены взаимосвязи в приводе в зависимости от конструктивных параметров, режима работы и с учетом параметров нагрузки.

Практическая ценность работы состоит в том, что предложенные кинематические схемы ЛАЭСЖД позволяют создавать технологические машины повышенной эффективности.

*По автореферату имеются следующие замечания:*

1. Рисунок 22 на странице 28 отражает согласно В.В. Налимову «Планирование эксперимента» наличие систематической ошибки в экспериментах, а не хорошее совпадение теории и эксперимента.
2. В левой части уравнения (9) на странице 16 произведение  $ta$  отражает размерность силы, а в правой части в слагаемом  $mg$ /значение/согласно предыдущим замечкам означает частоту, и тогда размерность левой и правой частей не совпадают, как такое возможно?
3. Если верить формуле (7) на странице, то выражение, стоящее в квадратных скобках — это энергия магнитного поля, т.е. Дж. Тогда в правой части уравнения получается размерность  $\frac{Дж \cdot \frac{рзз}{с}}{м}$ , а в левой - Н, т.е.  $\frac{Дж \cdot \frac{рзз}{с}}{м} = Н$ .
4. На странице 16 в четвертой строке сверху «... по уравнению Парка-Горева (2.13)». Такого уравнения в тексте автореферата не существует

Указанные замечания не умаляют научной и практической ценности выполненной работы, а ее автор Линенко А.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Профессор каф. технического сервиса,  
механики и электротехники, д.т.н., проф.

В.К. Федоров

Доцент каф. технического сервиса,  
механики и электротехники, к.т.н., доц.

В.В. Троценко  
[eltctric@yaadex.ru](mailto:eltctric@yaadex.ru)  
+79236890898

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина,  
д.-р. с.-х. наук, проф.



Н.Г. Казыдуб