

### 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».

Машины, в которых рабочий орган совершает возвратно-поступательное движение, создаваемое электродвигателями вращения, обладают существенными недостатками, такими как низкий КПД и недостаточная эксплуатационная надежность. Преодоление их возможно путем применения линейных асинхронных двигателей. Такое решение позволяет устранить механические преобразователи вида движения, повышая эффективность технологической машины в целом. Поэтому избранная соискателем тема, связанная с исследованием линейных асинхронных электроприводов сложного регулируемого движения является актуальной.

Разработанные оригинальные конструкции, математические модели и результаты исследований содержат научную новизну. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации подтверждена выборкой опытных данных, корректной постановкой задач исследования, применением для исследований фундаментальных законов механики и электротехники, хорошей сходимостью теоретических и экспериментальных результатов.

Замечания по автореферату.

1. Аббревиатура ЛЭП скорее расшифровывается как «линии электропередач», а линейный асинхронный электропривод стоило привести как ЛАЭП.
2. По тексту в автореферате остается не ясным, каким образом регулируются параметры колебаний, в частности, амплитуда движения при использовании пружин, действующих как накопители механической энергии.
3. Применение звена предварительного разгона в инерционном конвейере обеспечивает плавный пуск ЛАД. Остается не ясным, как это повышает энергоэффективность? В чем преимущество над пуском понижением питающего напряжения?

Приведенные критические замечания не затрагивают основные положения теоретических исследований и практических рекомендаций, приведенных в автореферате.

Таким образом, диссертационная работа «Линейные асинхронные электроприводы сложного колебательного движения для рабочих органов технологических машин АПК» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи повышения эффективности работы технологического оборудования АПК, удовлетворяет требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Линенко А.В. заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Доктор технических наук,  
профессор, проректор по научной  
и инновационной деятельности

*В.В. Касаткин*

В.В. Касаткин

Адрес: 426003, Россия, Ижевск, ул. В.Сивкова, д. 12а  
тел.: 8-(912)-752-20-80  
E-mail: kasww(2)@mail.ru

*Подпись*  
*заверяю*  
*начальник*  
*И.В. Федосеева*