

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нугуманова Р.Р.**, выполненной на тему: **“Совершенствование привода жерновой мельницы применением плоского линейного асинхронного двигателя”**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме совершенствования электропривода оборудования мукомольного производства.

Научную ценность представляет алгоритм и методика расчета электромагнитных сил, создание математической модели жерновой мельницы на основе привода с плоским ЛАД и выявление влияния на производительность ЖМ параметров ЛАД и механической части установки.

Практическую значимость имеет разработанная экспериментальная установка с возможностью многоканальной выдачи и математической обработки данных на ЭВМ. Результаты исследований регулирования частоты вращения вторичного элемента ЛАД внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ и приняты к внедрению на предприятиях ОАО “Уфимский хлебзавод № 7” и ООО “ИЛИШ – АГРО Республике Башкортостан”.

Новизна технического решения защищена 2 патентами РФ, а результаты исследований опубликованы в рецензируемых изданиях, определенных Перечнем ВАК.

Замечания по автореферату.

1. Из автореферата на с.3 не ясно, почему использование частотно-регулируемых электроприводов “значительно ухудшают, эксплуатационные энергетические и массогабаритные характеристики электропривода”.

2. Неопределённость восприятия вызывают сокращения “Привод ЖМ применением плоского ЛАД” и “ЖМ с ЛЭП”.

3. На с.17 автореферата указана “производительность” ЖМ с ЛЭП в 258,7 т, но не ясна производительность установки в единицу времени (час, смену).

Кандидатская диссертация является завершённой исследовательской научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-техническом уровне, внедрена в производство, соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Нугуманов Раушан Римович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02.

Зав. Отделом электроэнергетики
в сельском хозяйстве,
доктор технических наук

А.И. Некрасов

Старший научный сотрудник

В.З. Трубников

Подпись заверяю:

Ученый секретарь ФНАЦ ВИМ

И.Г. Смирнов



109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 1
тел. 8(499)171-43-49 Факс: 8(499) 170-43-49
E-mail: vim@vim.ru