

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нейман Л.А. “Линейные синхронные электромагнитные машины для низкочастотных ударных технологий”, представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

В диссертационной работе рассматриваются вопросы применения линейных электромагнитных двигателей в качестве привода синхронных электромагнитных машин ударного действия, сокращенно СЭМУД. Перспективность использования электромагнитных машин данного класса для импульсных технологий определена возможностью работы в околорезонансных режимах, что обеспечивает относительно высокие значения КПД, является важным фактором в вопросах энергосбережения и определяет актуальность выполненных исследований.

Автором решена комплексная научно-техническая проблема создания и совершенствования низкочастотных СЭМУД, развития общей теории машин, методов анализа и синтеза, направленных на повышение эффективности процесса электромеханического преобразования и передачи энергии в технологических производственных процессах при взаимодействии с деформируемой средой, заявленная в качестве цели работы. Этим определяется теоретическая и практическая значимость работы, содержащей новые научно обоснованные технические решения, рекомендации, инженерные методики, математические и компьютерные модели и алгоритмы расчета, внедрение которых вносит существенный вклад в ускорении научно-технического прогресса в области создания и совершенствования СЭМУД.

Полученные автором 9 патентов на изобретения, а также 37 печатных работ, входящих в перечень ведущих изданий, утвержденный ВАК РФ для докторских диссертаций, подтверждает научную новизну и практическую значимость диссертационной работы.

Вместе с тем по автореферату имеются замечания и вопросы:

1. Из автореферата не понятно, какие технические решения обеспечивают улучшение электромагнитной совместимости при питании СЭМУД от промышленной сети?

2. По тексту автореферата (стр. 10) следует пояснить, что автор понимает под определением искусственного поддержания режима вынужденных колебаний бойка при отклонениях от рабочих режимов?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы.

В целом, судя по автореферату, представленная работа «Линейные синхронные электромагнитные машины для низкочастотных ударных технологий» представляет собой самостоятельное завершённое исследование, которое имеет существенное значение для развития линейных синхронных электромагнитных машин для низкочастотных ударных технологий, которое соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» в части, касающейся докторских диссертаций, а её автор Нейман Людмила Андреевна заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Директор Политехнического института СФУ, заведующий кафедрой «Электротехнические комплексы и системы», д-р техн. наук, профессор,

Василий Иванович Пантелеев

Адрес: 660074, г. Красноярск,

ул. акад. Киренского, 26

Телефон: 8 (391) 2912908; e-mail: vpanteleev@sfed.ru

Отзыв получен 17.09.18

12/09/18 М.А.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



У ВО СФУ
Подпись *В.И. Пантелеев* заверяю
Начальник общего отдела *Л. Черемисина*
« 06 » 09 2018 г.