

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мошкина Владимира Ивановича
«Импульсные линейные электромагнитные двигатели для технологий
с высококонцентрированными потоками энергии», представленной
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Диссертация Мошкина В.И. посвящена решению актуальной проблемы разработки методов и технических средств для повышения удельных энергетических показателей импульсных линейных электромагнитных двигателей, а также внедрению и созданию машин на их основе для реализации высокоэнергетических импульсных технологических процессов и производств.

Основную научную и практическую значимость результатов представляют:

- оптимальные конструкции магнитных систем с интегральными функциями структур электромагнитного двигателя;
- условия и способы концентрации магнитной энергии в рабочих зазорах электромагнитного двигателя, а также связи между уровнями концентрации магнитной энергии и конструктивно-режимными факторами;
- разработанные критерии оценки эффективности режимов импульсных линейных двигателей;
- разработанные на уровне изобретений конструкции импульсных линейных электромагнитных двигателей и устройств для их питания и управления.

Результаты выполненных исследований Мошкина В.И. достаточно полно опубликованы в печатных научных изданиях, а созданные на уровне изобретений устройства защищены 14 авторскими свидетельствами и патентами.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

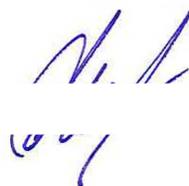
1. Не достаточно внимания уделено зарубежным публикациям по теме диссертации.
2. Не рассмотрено влияние остаточной магнитной энергии на к.п.д. импульсного электромагнитного двигателя.
3. Не освещен вопрос влияния вихревых токов при оценке эффективности электромеханических режимов импульсных электромагнитных двигателей.

Замечания не изменяют общей положительной оценки о работе, выполненной на актуальную тему.

В целом, судя по автореферату и по совокупности научных публикаций автора, диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, содержащей научную новизну и практическую значимость. Она удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты, а ее автор Мошкин В.И. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой электромеханики
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет» (НГТУ)
доктор технических наук, профессор
(докторская диссертация защищена
по специальности 05.09.01)

Шевченко Александр
Федорович
19.02.2018 г.



адрес: Россия, 630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, корп. 2.
Тел.: +7(383)346-13-87. E-mail: elmotron@sibmail.ru

Подпись Шевченко Александра Федоровича
удостоверяю:

