

## 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

Современное производство направлено на применение энергосберегающих технологий и технологий повышенной эффективности. В этих условиях разработка эффективных и простых методов и средств на базе ЛЭМД является актуальным направлением научной деятельности. Проблема оптимального преобразования электрической энергии в механическую энергию является **актуальной**, а для производств с высококонцентрированными потоками энергии – **первоочередной**.

Положения, полученные автором, по оптимизации геометрических параметров узлов ЛЭМД в зависимости от показателей его эффективности, а также выявленные закономерности изменения магнитной энергии от динамических и механических свойств системы ЛЭМД, представляют **особую теоретическую значимость работы**.

Разработанные конструкции магнитных систем ЛЭМД, устройства питания и управления, предложенные методики расчетов ЛЭМД, а также результаты экспериментальных исследований определяют **практическую значимость работы**, что подтверждается 14 авторскими свидетельствами и патентами на изобретение.

### Замечания.

1. Ценные данные об оптимальном построении ЛЭМД следовало бы дополнить рекомендациями по оптимальному построению шкалы типоразмеров ЛЭМД.

2. В автореферате нет методик и материалов экспериментальных исследований.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Импульсные линейные электромагнитные двигатели для технологий с высококонцентрированными потоками энергии» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Мошкин В. И., заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.01.

Д-р техн. наук, профессор кафедры  
«Инженерная физика, электрооборудование  
и электротехнологии»

Ерошенко Геннадий Петрович

Канд. техн. наук, доцент кафедры  
«Инженерная физика, электрооборудование  
и электротехнологии»

Бакиров Сергей Мударисович

Ученый секретарь ФИиП

Подписи профессора и доцента заверяю

Чурляева Оксана Николаевна

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Почтовый адрес: 410012, Россия, г. Саратов, Театральная пл., д. 1.

Телефон: 8(8452) 74-96-32; E-mail: [ingfee@mail.ru](mailto:ingfee@mail.ru)

21.02.2018 г.