

Д 212.301.06 при ФГБОУ ВО

«Чувашский государственный

университет имени И.Н. Ульянова»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кадыкова Вилора Константиновича**

на тему **«Моделирование и проектирование клапанных электромагнитов**

постоянного тока с различной формой полюсных наконечников»

по специальности 05.09.01 –Электромеханика и электрические аппараты

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Автором определены условия и научно обоснован комплексный подход в разработке эффективной методики расчета электромагнитной системы клапанных электромагнитов постоянного тока, позволяющей определять оптимальные размеры элементов конструкции электромагнитов с учетом магнитного поля.

К наиболее существенным полученным результатам относятся:

- методика для определения границы линейности магнитных систем постоянного тока для электромагнитных характеристик линейных и нелинейных клапанных магнитных систем;

- исследование электромагнитных статических характеристик клапанных электромагнитов по сечению сердечника от геометрической формы полюсных наконечников;

- оценка величины магнитного потока в воздушном зазоре с учетом поля рассеяния и формы полюсных наконечников;

- исследования и описание оптимальных параметров магнитной системы в конструкции клапанных электромагнитов постоянного тока, влияющих на электромагнитные характеристики.

Перечень выступлений соискателя на различных конференциях и его публикации говорят о готовности к научной деятельности.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, какие условия и ограничения принимаются в методике проектного расчета приводных электромагнитов, определяющих режимы его работы (продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный).

Считаем, что диссертация Кадыкова Вилора Константиновича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, позволяющей проектировать клапанные приводы электрических аппаратов с улучшенными технико-эксплуатационными показателями и расчетными характеристиками. Это соответствует п. II-9 положения о присуждении ученых степеней постановления правительства РФ от 24.09.2013 №842.

За моделирование и проектирование клапанных электромагнитов постоянного тока с различной формой полюсных наконечников Кадыков Вилор Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Зав. кафедрой электрооборудования ФГБОУ ВО
«Вологодский государственный университет»,
доктор технических наук, профессор

А.Е. Немировский

ст. преподаватель кафедры электрооборудования
ФГБОУ ВО
«Вологодский государственный университет»

В.Е. Никифоров

Подписи Немировского А.Е., Никифорова В.Е. заверяю

Немировский Александр Емельянович,
Никифоров Владислав Евгеньевич
160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15
Тел. (8172)72-53-83,
(8172)72-14-11 (доб.1-46)

Кадыкова В.А.

1 декабря 2016 г.