

Почтовый адрес 362021, г. Владикавказ, ул. Николаева, д.44
Контактные телефоны (8672) 407-365, 89888305530
E-mail asklv@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логачевой Аллы Григорьевны
на тему «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических
двигателей переменного тока» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и
электрические аппараты
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность диссертационной работы А.Г. Логачевой не вызывает сомнений, так как широкое распространение частотно-регулируемого привода (ЧРП) поставило перед производителями асинхронных двигателей задачу учета влияния преобразователя частоты на эффективность работы двигателей и задачу разработки машин, адаптированных для работы именно в составе ЧРП. Применение линейных машин в автономных энергетических объектах с поступательным движением рабочих органов также вызывает большой интерес у научной общественности.

В ходе выполнения диссертационного исследования автором получены новые научные результаты, включающие:

- методику, позволяющую определить рациональное количество фаз многофазного асинхронного двигателя с учетом габаритных ограничений и требуемых номинальных параметров на основе анализа электромагнитных процессов преобразования энергии в двигателе;

- рекомендации по выбору значений конструктивных параметров многофазного линейного электрического двигателя с постоянными магнитами, обеспечивающие повышение эффективности машины.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования предложенной методики и выработанных рекомендаций при проектировании асинхронных и линейных двигателей повышенной эффективности.

Вместе с тем в автореферате автор говорит о сохранении габаритов асинхронного двигателя с увеличением количества фаз, а информация о габаритах многофазного

преобразователя частоты отсутствует. Указанное замечание не снижает качества и научную значимость диссертационной работы соискателя.

В целом, считаю, что диссертационная работа «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» выполнена на высоком научном уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Логачева Алла Григорьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Кандидат технических наук, доцент, доцент
кафедры теоретической электротехники и
электрических машин федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Северо-
Кавказский горно-металлургический
институт (государственный
технологический университет)»
« 30 » октября 2015г.

/Соколов Андрей Андреевич/

Подпись к.т.н., доц. Соколова А.А. заверяю