

Отзыв

на автореферат диссертации Копылова Андрея Михайловича «Совершенствование конструкции синхронной электрической машины возвратно-поступательного действия с применением генетического алгоритма», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты»

Исследование и создание автономной системы электроснабжения маломощных потребителей на основе генераторов возвратно-поступательного движения, преобразующих сопутствующую энергию колебания, тряски, вибрации какой-либо среды или физического тела, а также разработка имитационных моделей и новых технических решений, направленных на совершенствование конструкции генераторов возвратно-поступательного движения является актуальной научной задачей.

Существующий научный задел в области создания электромеханических преобразователей возвратно-поступательного действия нельзя рассматривать в качестве основы создания универсальных средств, позволяющих осуществлять выбор оптимальных конструктивных вариантов линейных электродвигателей применительно к конкретной объектной области. Это обуславливает необходимость проведения дополнительных исследований в области проектирования специальных линейных двигателей цилиндрической архитектуры с целью получения рациональных конструктивных вариантов, носящих объектно-ориентированный характер.

Таким образом, на основании вышеизложенного, актуальность темы исследования продиктована необходимостью проведения дополнительных исследований, ориентированных на разработку средств моделирования и анализа цилиндрических линейных двигателей с магнитоэлектрическим возбуждением с целью получения рациональных конструктивных решений.

Данным исследованиям посвящена диссертация Копылова А.М.

К недостаткам материалов, представленных в автореферате диссертации, относится отсутствие схемы соединения электрических обмоток статора рассматриваемой электрической машины.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей оценки работы.

Материалы диссертационной работы, изложенные в автореферате, соответствуют всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты», а её автор Копылов Андрей Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Семёнов Александр Сергеевич,
кандидат физико-математических наук,
доцент

Заведующий кафедрой
электроэнергетики и автоматизации
промышленного производства
Политехнический институт (филиал)
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный
федеральный университет имени М.К.
Аммосова» в г. Мирном

678170, Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, ул. Тихонова, д. 5, корп. 1,
Тел. (41136) 4-90-00, 8 (914) 295-04-25
e-mail: mptisvfu@mail.ru ,
as.semenov@s-vfu.ru

Подпись Семёнова А.С. заверяю,
Курнева Надежда Владимировна,
начальник ОК МПТИ (ф) СВФУ

12 февраля 2019 года

