

Почтовый адрес 420066, Россия, г. Казань, ул. Красносельская, 51,
ФГБОУ ВО «КГЭУ», кафедра «ЭПП», В-313
Контактные телефоны 8(843) 519 42 73
E-mail epp.kgeu@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мурадова Эльхана Шахбаба оглы
«Автоматические быстродействующие выключатели постоянного тока
для городского наземного электротранспорта
(разработки, исследования и реализация)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Диссертационная работа посвящена разработке принципов построения новых электрических аппаратов, в том числе исследованию разработанных инженерно-физических расчетных методик, физических процессов и конструктивных исполнений электромагнитных механизмов, дугогасительных систем и электронных систем дистанционных управления автоматических быстродействующих выключателей постоянного тока для городского наземного электротранспорта.

Для обеспечения пожаро- и электробезопасности подвижных объектов городского наземного электротранспорта необходимо повышать надежность быстродействующей защиты, к тому же полное время отключения в новых разработанных быстродействующих выключателях должно соответствовать нормам ГОСТ 12.1.038 «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновений и токов». Поэтому исследования и разработка новых конкурентоспособных, приспособленных для установки на крышах подвижных объектов городского наземного электротранспорта автоматических быстродействующих выключателей являются актуальными как с точки зрения теории, так и практики.

Научная и практическая значимость работы заключается в том, что:

– разработаны инженерно-математические модели для анализа нелинейных процессов в электромагнитных механизмах новых автоматических быстродействующих выключателей постоянного тока для городского наземного электротранспорта;

– разработаны экспериментально-математические методики для анализа нелинейных процессов в дугогасительных системах новых автоматических быстродействующих выключателей тока для городского наземного электротранспорта;

– на базе разработанных принципов созданы конструктивные исполнения новых электромагнитных механизмов, дугогасительных систем, а также синтезирован ряд новых автоматических быстродействующих выключателей постоянного тока для городского наземного электротранспорта.

В качестве замечания по тексту автореферата можно отметить, что непонятно, какой же дугостойкий материал выбран соискателем для новых дугогасительных камер быстродействующих выключателей постоянного тока по результатам проведенных исследований.

Указанное замечание не снижает общей положительной характеристики проделанной работы. В целом работа Мурадова Эльхана Шахбаба оглы представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, актуальна, ее результаты имеют серьезный научный и практический интерес. В ней решены научные задачи, имеющие важное значение для создания более конкурентоспособных электрических аппаратов для нужд народного хозяйства.

Диссертационная работа «Автоматические быстродействующие выключатели постоянного тока для городского наземного электротранспорта (разработки, исследования и реализация)» соответствует научно-техническому уровню кандидатской диссертации и удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Мурадов Эльхан Шахбаба оглы, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Электроснабжение промышленных
предприятий» федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный энергетический
университет»


/Ившин Игорь Владимирович/

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Электроснабжение
промышленных предприятий»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Казанский государственный
энергетический университет»


/Логачева Алла Григорьевна/

«18» ноября 2016 г.




Ившин И.В. Логачева А.Г.
подпись удостоверяю
Специалист УК 
18.11.16