

Почтовый адрес (с указанием индекса)	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса 12
Контактный телефон	+7(347)273-77-87
Факс	-7(347)272-29-18
e-mail	<a href="mailto:dipashali@mail.ru">dipashali@mail.ru</a>

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Александра Владимировича  
на тему «Исследование и разработка методов расчета эксплуатационной надежности  
изоляции обмоток высоковольтных асинхронных электродвигателей нефтехимического  
производства» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Одной из основных задач современной промышленности является повышение качества, конкурентоспособности и экономичности выпускаемой продукции, повышение ее надежности, снижение стоимости, материалоемкости и энергопотребления. Поэтому особое влияние на решение этой задачи оказывает надежность работы высоковольтных асинхронных электродвигателей (ВАЭ), используемых в качестве приводных механизмов технологического насосно-компрессорного оборудования на нефтехимических комплексах. Повышение точности расчетов эксплуатационной надежности изоляции обмоток статора ВАЭ от 200 до 5700 кВ является актуальной научно-технической задачей.

Разработанные методы моделирования и расчета надежности ВАЭ дают возможность использовать их при построении структурных схем для сложных конструкций электромеханических систем, отдельные элементы которых испытывают как механические, так и электрические нагрузки.

По автореферату можно высказать следующие замечания:

– из рисунка 1, стр. 9 автореферата в структуре паза ВАЭ, не достаточно ясно отражено как связаны между собой элементы системы физическими характеристиками: тепловыми, электрическими и механическими;

- утверждение автора на стр. 12 автореферата о том, что в начальной стадии эксплуатации после завершения периода приработки левая часть уравнения (2) *должна* равняться единице является спорным, так как 100%

вероятность безотказной работы для электромеханических систем является абстракцией.

В целом диссертационная работа Попова А.В. выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой электромеханики  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
«Уфимский государственный авиационный  
технический университет»

Исмагилов Флюр Рашитович

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры электромеханики  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
«Уфимский государственный авиационный  
технический университет»

Пашали Диана Юрьевна

29 сентября 2016 г.

Подпись	<i>Исмагилов Ф.Р. Пашали</i>				
Удостоверяю «	<i>28</i>	»	<i>09</i>	20	<i>16</i>
Начальник отдела документационного обеспечения и архива	<i>Гелеванова А.М.</i>				