

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя *Малёва Николая Анатольевича* «Метод автоматизированного многопараметрического анализа и контроля функционирования электромеханических преобразователей с применением градиентного алгоритма вычисления оценок параметров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

Выбранная соискателем тема диссертации представляет существенный теоретический и практический интерес. Исследование и разработка методов анализа и контроля функционирования электромеханических преобразователей, позволяющих оценить значения нестабильных параметров в процессе эксплуатации в составе рабочих комплексов, является востребованной. Обеспечение необходимой точности оценок параметров при изменениях условий эксплуатации электромеханических преобразователей является одним из важнейших вопросов, направленных на формирование требуемого качества их функционирования. Работа направлена на решение комплекса задач по разработке научно-обоснованного инструментария, позволяющего осуществить анализ нестабильных параметров и контроль функционирования электромеханических преобразователей на этапе опытных испытаний и в процессе эксплуатации в составе рабочих комплексов. Вышеизложенное дает основание утверждать, что тема диссертационной работы является актуальной.

В представленной работе можно отметить следующие недостатки:

А) в работе не объясняется, почему при реализации метода выбрано линейное представление обобщённого интегрального критерия, а, например, не интеграл от квадрата невязки.

Б) Результаты исследования двигателя постоянного тока, приведенные во второй главе диссертации, представляются тривиальными. С какой целью они приведены?

В) На рис. 5 представлена Simulink-модель вычисления вектора чувствительности ЭМП постоянного тока, однако пояснения к данной схеме в тексте автореферата отсутствуют.

В заключении следует отметить, что диссертация на тему «Метод автоматизированного многопараметрического анализа и контроля функционирования электромеханических преобразователей с применением градиентного алгоритма вычисления оценок параметров» является

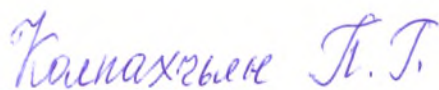
законченной научно-квалификационной работой и соответствует специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты. Отмеченные в отзыве недостатки не снижают положительной оценки работы. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Малёв Николай Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Доктор технических наук,  
доцент, заведующий кафедрой  
«Электрические машины и  
аппараты» ФГБОУ ВО  
«Ростовский государственный  
университет путей сообщения»

 Колпахчян Павел  
Григорьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»; 344038, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, 2, телефон +7 (863) 272-62-12, +7 (863) 272-65-12, e-mail: [ema@rgups.ru](mailto:ema@rgups.ru)

Подпись



УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами  
ФГБОУ ВО РГУПС

« 28 » 01



Т.М. Канина