

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малёва Николая Анатольевича на тему «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»

Диссертационная работа соискателя Малёва Н.А. посвящена разработке метода автоматизированного многопараметрического анализа и контроля функционирования электромеханических преобразователей с применением градиентного алгоритма вычисления оценок параметров. Предложенный метод позволяет расширить теоретическую базу в области анализа и контроля функционирования ЭМП и может быть полезен на этапах опытных испытаний, контроля и диагностики электромеханических преобразователей в процессе эксплуатации в составе рабочих комплексов, что подтверждает актуальность исследования.

В работе выполнен обзор методов оценки параметров ЭМП, выбрана форма математического описания процесса электромеханического преобразования. Для оценки нестабильных параметров применен способ, основанный на формировании невязки выходной координаты ЭМП с помощью эталонной модели и вычислением обобщённого интегрального критерия.

Результаты проведенного исследования отражены в 22 печатных работах, в том числе в двух статьях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международной базе данных SCOPUS. Семь статей опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК.

Замечания и вопросы по автореферату диссертации:

1. Чем обусловлен выбор нестабильных параметров при реализации метода получения компонентов функционала?
2. Неясно, почему некоторые положения, выносимые на защиту, не включены в перечень основных результатов работы.

Указанные замечания и вопросы не носят принципиального характера. Диссертация Малёва Н. А. является законченной научно-квалификационной работой, соответствует специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты и отвечает 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. Соискатель Малёв Николай Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Доктор технических наук,  
профессор, руководитель  
научно-учебной лаборатории  
информационных систем в  
энергетике ФГАОУ ВО  
«Сибирский федеральный  
университет»

Довгун Валерий  
Петрович



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»; 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, телефон: 8-913-519-0796, e-mail: [vdovgun@sfu-kras.ru](mailto:vdovgun@sfu-kras.ru)

