

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

В процессе функционирования рабочих комплексов с электромеханическими преобразователями, входящими в их состав, необходимо учитывать влияние внешних и внутренних возмущений, вызывающих отклонения параметров электрических машин от номинальных значений, приведенных производителем в соответствующей документации. Даже незначительные отклонения параметров, находящиеся в допустимых пределах изменения, оказывают заметное влияние на качество функционирования электромеханических преобразователей и рабочих комплексов в целом. В течение жизненного цикла работы электромеханических преобразователей их параметры изменяются в результате естественного износа и старения, что вызывает необходимость непрерывного либо периодического анализа и контроля состояния объектов исследования. Вышесказанное позволяет сделать вывод об актуальности диссертационной работы.

Материалы диссертационного исследования нашли применение в образовательном процессе, а также в деятельности электрического цеха Казанской ТЭЦ-1 и ООО «Стэк Мастер». Результаты проведенной работы позволяют получить оценки изменения нестабильных параметров электромеханических преобразователей с требуемой точностью за сравнительно небольшие промежутки времени.

По автореферату имеются вопросы:

1. Чем объясняются отрицательные величины момента и скорости (с. 10)?
2. В каких случаях можно пренебречь влиянием активных сопротивлений статора и ротора на выходную координату асинхронного электромеханического преобразователя (с. 10)?

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не оказывают влияния на основные выводы диссертационной работы.

Диссертация Малёва Н.А. «Метод автоматизированного многопараметрического анализа и контроля функционирования


электромеханических преобразователей с применением градиентного алгоритма вычисления оценок параметров» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты и отвечает требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Малёв Николай Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Кандидат технических наук,
доцент кафедры
«Электропривода» ФГБОУ ВО
«Липецкий государственный
технический университет»

Синюкова Татьяна
Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»; 398600, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д. 30, e-mail: mailbox@stu.lipetsk.ru



Подпись удостоверяю:
Специалист ОК ЛГТУ 
03.02.21