

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лавренова Евгения Олеговича «Методы и устройство поддержания непрерывности производственного цикла при появлении электрической несимметрии в цепях крупных асинхронных двигателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Диссертационная работа Лавренова Е.О. выполнена на актуальную для промышленности тему, описанные методы и полученные результаты моделирования направлены на повышение надежности и эффективность работы крупных асинхронных двигателей 4ФАЗ и ФАЗМ. Также в работе описывается, предложенное автором устройство, обеспечивающее поддержание эксплуатационного режима при возникновении несимметрии ротора асинхронного двигателя. В работе подробно описывается математическая модель на базе которой создана программа, позволяющая проводить расчеты характеристик исследуемых асинхронных двигателей.

Научные результаты диссертации также были апробированы 17 научных трудах, в том числе 6 статьях в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 3 статьях в журналах, индексируемых базой SCOPUS, получен патент на изобретение.

В качестве замечаний к автореферату можно выделить следующее:

1. В автореферате не представлены данные об экспериментальной отработке устройства питания асинхронного двигателя, не дается оценка об экономическом эффекте применения данного устройства.

2. В автореферате не приводятся допущения, которые могли быть использованы при моделировании в MatLAB и нет сравнений результатов моделирования в других программах.

Сделанные замечания не снижают научной ценности диссертационной работы Лавренова Е.О. Полученные результаты имеют в первую очередь большое практическое значение и могут быть использованы в металлургической, цементной и химической промышленности.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям п.9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Лавренов Евгений Олегович,

заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании секции НТС № 3 10.11.2021 г. протокол № 14.

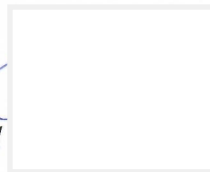
Начальник научно-производственного комплекса

АО «Корпорация «ВНИИЭМ», к.т.н.

почтовый адрес: 107078, Москва, Хоромный туп., д.4, стр.1

телефон: (495) 366 04 79

e-mail: RogozaAV@hq.vniiem.ru

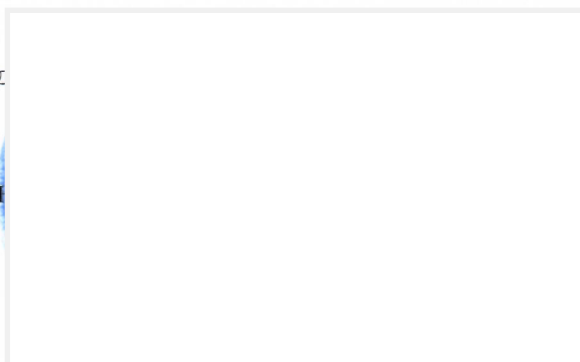


А.В. Рогоза

Подпись Рогозы Александр

Заместитель генерала

10.11.2021г.



А.С. Абдурагимов

Отзыв рассмотрен 25.11.2021 г. / Дышк. МА /