

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лашенова Михаила Борисовича
«Обоснование параметров самозапуска синхронного электродвигателя в
промышленных электрических сетях», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа Лашенова Михаила Борисовича посвящена решению актуальной научно-технической задачи обоснования параметров самозапуска синхронного электродвигателя в промышленных электрических сетях при аварийных ситуациях, возникающих вследствие кратковременного перерыва питания или короткого замыкания.

Соискателем в работе решены следующие научные задачи:

- разработаны компьютерные модели для исследования переходных процессов самозапуска синхронного электродвигателя, учитывающие структуру и параметры системы электроснабжения, время срабатывания релейной защиты, электромагнитные процессы в синхронном электродвигателе, систему автоматического регулирования возбуждения и одновременную работу нескольких электродвигателей;

- методом имитационного моделирования получены зависимости времени восстановления нормального режима работы и пикового значения тока статора синхронного электродвигателя от времени восстановления напряжения, характеризующие особенности самозапуска вследствие кратковременного перерыва питания или короткого замыкания;

- обоснованы параметры самозапуска синхронного электродвигателя в промышленных электрических сетях при аварийных ситуациях, возникающих вследствие кратковременного перерыва питания или короткого замыкания.

Практическая ценность диссертации заключается в разработке методики нахождения рациональных параметров самозапуска синхронного электродвигателя в промышленных электрических сетях на основе компьютерных моделей, позволяющих исследовать переходные процессы во время самозапуска синхронных электродвигателей и принимать обоснованные решения по его обеспечению на этапе проектирования и эксплуатации электротехнических комплексов и систем.

Список опубликованных работ позволяют сделать вывод о достаточном уровне проработки автором данной темы.

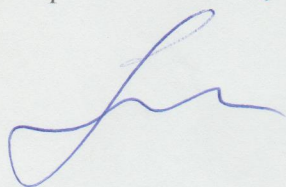
Замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа Лашенова Михаила Борисовича соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСИС" и автору может быть присуждена степень кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры механизации, автоматизации и энергетики горных и геологоразведочных работ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Меркулов Михаил Васильевич

10.10.2023 г.



Служебный адрес: Россия, 117485, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 23.

Телефон: +7 (495) 255-15-10

Факс: +7 (495) 433-62-55

Email: office@mgri.ru

Подпись Меркулова Михаила Васильевича заверяю



Начальник отдела

по работе с персоналом

О.О. Мельникова

10.10.2023