

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лащенко Михаила Борисовича
**«Обоснование параметров самозапуска синхронного электродвигателя в
промышленных электрических сетях»**, по специальности

2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

В диссертации Лащенко Михаила Борисовича представлено решение актуальной задачи обоснования параметров самозапуска синхронного электродвигателя в промышленных электрических сетях при аварийных ситуациях.

При эксплуатации синхронных двигателей возможны кратковременные перерывы питания или короткие замыкания в электрических сетях, влияющие на устойчивость нормального режима работы и выпадению двигателей из синхронизма. Поэтому тема диссертационной работы является актуальной.

Научная новизна работы заключается в: разработке компьютерных моделей для исследования переходных процессов самозапуска синхронных электродвигателей, учитывающие электромагнитные процессы, автоматические регуляторы возбуждения, одновременную работы нескольких электродвигателей и время срабатывания релейной защиты в системе электроснабжения; установлении зависимостей времени восстановления нормального режима работы и пикового значения тока статора синхронного электродвигателя от времени восстановления напряжения в случае кратковременного перерыва питания или короткого замыкания; обосновании параметров самозапуска синхронного электродвигателя в промышленных электрических сетях при аварийных режимах.

Практическая значимость работы состоит в разработке методики нахождения рациональных параметров самозапуска синхронного электродвигателя, позволяющих исследовать переходные процессы во время самозапуска и принимать обоснованные решения по его обеспечению на этапе проектирования и эксплуатации электротехнических комплексов и систем.

Результаты диссертации отражены в публикациях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, в издании индексируемом Scopus.

По автореферату имеются следующие замечания:

- автору следовало дать более подробное описание особенностей влияния самозапуска синхронных двигателей на питающую сеть;
- часть графиков переходных процессов в автореферате трудно читаемы.

Данные замечания не являются критическими и не занижают научную ценность работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Лашенова Михаила Борисовича является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСИС", а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Автоматизированный электропривод и мехатроника»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»



Сарваров Анвар Сабулханович

28.09.2023 г.

Служебный адрес: Россия, 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Телефон: +7 (3519) 224-587

Факс: +7 (3519) 235-759

Email: anvar@magtu.ru

Подпись Сарварова Анвара Сабулхановича заверяю:

