

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романовой Виктории Викторовны
«Совершенствование методов оценки срока службы низковольтных асинхронных
электродвигателей электротехнического комплекса», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Работа посвящена исследованию в области разработки и внедрения методов оценки срока службы асинхронных двигателей, главным образом, направлены на улучшение эффективности и технико-экономических показателей работы электротехнических комплексов, посредством обеспечения безаварийной работы асинхронных двигателей в условиях совместного воздействия эксплуатационных факторов. Данные исследования являются востребованными инновационными решениями, основанными на интегрированной информации различных методов исследования и поэтому носит актуальный характер.

Автореферат диссертации представлен на 16 страницах, имеет все необходимые разделы, содержит 3 иллюстрации и список публикаций, в которых отражены материалы диссертационной работы.

Теоретическая значимость результатов работы заключается в развитии методического подхода комплексной системы методов, направленного на оценку и увеличение срока службы низковольтных асинхронных электродвигателей электротехнического комплекса.

Научная новизна заключается в следующем:

1. Разработан метод определения эксплуатационных режимов работы АД серий 4А, АИ, способствующих продлению их срока службы в зависимости от параметров эксплуатации (коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности, коэффициента загрузки), позволяющие обеспечить длительную безаварийную эксплуатацию электродвигателей в ЭТК предприятий.

2. Разработан метод определения рациональных мест установки технических средств симметрирования в электротехническом комплексе, основанный на выборе оптимального состава и мест размещения устройств, позволяющих снизить величину несимметрии напряжений.

3. Разработана усовершенствованная методика технико-экономического обоснования применения средств симметрирования в электротехническом комплексе.

Замечания по автореферату:

1. Рассматривались ли в диссертации влияние режимов работы исследуемых асинхронных двигателей.

2. Известно, что на износ и режим работы асинхронного двигателя оказывает влияние скольжение. Рассматривались ли условия изменения скольжения двигателей в ходе эксплуатации двигателей.

Эти замечания не носят принципиального характера и не снижают научной ценности выполненной автором работы.

Кроме того, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а именно п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», соискатель Романова Виктория Викторовна заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Я, Ачитаев Андрей Александрович, даю своё согласие на обработку персональных данных.

Кандидат тех. наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой
гидроэнергетики,
гидроэлектростанций,
электроэнергетических систем
и электрических сетей

**Андрей Александрович
Ачитаев**

«02» августа 2023 г.

Адрес организации: 655619, Республика Хакасия, г. Саяногорск, рп. Черемушки, д. 46, а/я 83.

Саяно-Шушенский филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», <https://shf.sfu-kras.ru/>. Рабочий телефон рецензента: +7 (39042) 3-40-61, факс: 8 (39042) 3-40-61, электронная почта: filialsfu@bk.ru

Подпись Ачитаева Андрея Александровича удостоверяю:

Специалист отдела по
правовому обеспечению и
кадровой работе Саяно-
Шушенского филиала СФУ

«2» августа 2023 г.



М.И. Зюкина