ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Петровой Ренаты Маратовны на тему **«АЛГОРИТМЫ И МОДЕЛИ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ СХЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

(технические науки)

Тема диссертационного исследования Петровой Р.М., посвященная разработке алгоритмов и моделей оценки параметров надежности схем электроснабжения при различных способах резервирования трансформаторных подстанций, является актуальной. В условиях современного развития электротехнических комплексов и систем, а также повышения требований к бесперебойности электроснабжения потребителей, вопросы надежности систем электроснабжения становятся особенно актуальным.

Разработанные алгоритмы и методики, построенная компьютерная модель в среде MATLAB/Simulink позволяют уточнять технические характеристики и параметры надежности электрооборудования схем электроснабжения промышленных и непромышленных объектов и обладают научной новизной.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов в производственную деятельность. Разработанные алгоритмы и модели позволяют уточнять компоновочные решения, выбирать рациональные способы резервирования, повышать достоверность прогнозирования параметров надежности и проводить технико-экономическое обоснование.

Замечания по автореферату:

1. Название диссертации «алгоритмы и модели параметров надежности схем электроснабжения…», но в автореферате не раскрыто содержание термина «параметры надежности» и поэтому неясно, что понимается под алгоритмом параметров надежности и что представляет собой модель параметра.
2. - Как рассчитывается коэффициенты присоединений за 2, 3, 4, 5 годы эксплуатации схемы, рис. 3 стр. 9? Можно ли рассчитать значения данных коэффициентов за 7-10 лет работы оборудования?

Заключение.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа на тему «Алгоритмы и модели параметров надежности схем электроснабжения при различных способах резервирования трансформаторных подстанций» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям а её автор, Петрова Рената Маратовна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Глазунова Анна Михайловна,
доктор технических наук, доцент,
старший научный сотрудник
Института систем энергетики им.
Л.А. Мелентьева СО РАН

«29___» 07_____ 2026 г.

ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130
E-mail: glazunova@isem.irk.ru, info@isem.irk.ru
Телефон: +7(3952) 500-646

Подпись Глазуновой АМ заверяю
Ученый секретарь ИСЭМ СО РАН
Барахленко ВА
подпись расшифровка подписи
«29» 07 2026 г.