

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Почтовый адрес

428015, г. Чебоксары, пр. Московский, 15

(с указанием индекса)

+7(8352) 45-24-03

Контактные телефоны

nich_chuvsu@mail.ru

E-mail

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыкова Руслана Рустемовича
на тему «Повышение эффективности функционирования внутрицехового
электроснабжения промышленных предприятий», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –
«Электротехнические комплексы и системы»

Актуальность представленной к защите диссертационной работы Р.Р. Садыкова определяется задачами обеспечения надежного функционирования основного электрооборудования и технических устройств систем внутризаводского электроснабжения.

Одним из важных направлений теоретических и экспериментальных исследований при решении этих задач является разработка и обобщение различных моделей определения параметров, оценки и критериев надежности внутрицехового электроснабжения в целом и его отдельных элементов, прежде всего, низковольтных коммутационных аппаратов, кабельных линий и других устройств. Такие модели, используемые для целей безошибочного проектирования и эффективной безаварийной эксплуатации электрооборудования, важны для систем низкого напряжения, поскольку связаны с особыми трудностями при моделировании вероятностных характеристик их устройств. Дело в том, что такие системы подвергаются многочисленным воздействующим факторам, которые с трудом поддаются количественной оценке. Опыт эксплуатации показывает также, что элементы современного электрооборудования, как правило, характеризуются сложными зависимостями вероятностных характеристик, требующими кропотливого и детального исследования при моделировании и разработке методик и алгоритмов оценки надежности.

Применение ЭЦВМ и эффективных программных продуктов с существующими алгоритмами является полезным, однако актуальной проблемой остается задача разработки оптимальных алгоритмов определения показателей надежности функционирования цеховых сетей промышленных предприятий.

Автор диссертации разработал и применил на практике ряд алгоритмов: комплексной оценки и повышения эффективности функционирования низковольтных аппаратов, оценки параметров надежности систем электроснабжения относительно присоединений нагрузки и распределительных устройств низкого напряжения, а также предложил новый метод оценки эксплуатационного состояния низковольтных аппаратов, позволяющий предотвращать развитие дефектов оборудования и аварийные ситуации.

По автореферату имеется замечание.

Допустимые кратности превышения сопротивления контактных соединений по отношению к начальному значению для различных новых аппаратов по достижению предельно допустимой температуры нагрева контактов с точностью десятых долей, наверно, пока еще не могут быть окончательно рекомендованы и требуют продолжения исследований.

Высказанное замечание, однако, не ставит под сомнение ценность полученных диссидентом результатов. Работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Садыков Руслан Рустемович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук,
профессор кафедры электроснабжения
и интеллектуальных электроэнергетических
систем имени А.А. Федорова ФГБОУ ВО
«Чувашский государственный
университет имени
И.Н. Ульянова»

10 октября 2018 г.



Щедрин Владимир Александрович

Подпись руки Ильинская б.
заверяю
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
10 10 2018
И.А. Гордеева