

## ОТЗЫВ

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

На данном этапе развития энергетики предъявляются все более жесткие требования к системе определения параметров надежности при функционировании систем внутрицехового электрообеспечения, трудности в учете и контроле которых обусловлены вероятностно определенными или неопределенными исходными данными. Все это делает приоритетным постоянное развитие методических подходов решения данной проблемы. В связи с этим целесообразным является развитие методов расчета надежности элементов электрических сетей 0,4 кВ.

В представленной диссертационной работе в результате проведенных исследований выявлены зависимости величины сопротивлений контактных соединений низковольтных коммутационных аппаратов, применяемых в системах цехового электрообеспечения, от номинальных данных аппаратов и разработан метод комплексной оценки эффективности функционирования аппаратов; разработаны алгоритмы и методы оценки и прогнозирования надежности цеховых сетей; выполнен анализ статистического материала по отказам низковольтного оборудования.

Следует особо отметить сложность исследуемого объекта (промышленные цеховые сети низкого напряжения) и трудность достижения высокой точности оценки эффективности функционирования низковольтных электрических сетей промышленных предприятий.

По работе имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, какими приборами проводились тепловизионные обследования контактных соединений аппаратов и какие погрешности измерений допускались при этом?

2. Не указано, какие допущения приняты при оценке надежности цеховых сетей?

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует «Положению ВАК о присуждении ученых степеней» а ее автор Садыков Р. Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Канд. техн. наук,  
ведущий научный сотрудник  
ЦЭС КНЦ РАН

 17.09.18. Николай Матвеевич Кузнецов

184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 21А  
E-mail: [kuzn55@mail.ru](mailto:kuzn55@mail.ru), тел. 8-815-55-79116

Подпись 

по месту работы удостоверяю

Зав. канцелярией

Центр физико-технических проблем

филиал Федерального государственного

учреждения науки Федерального государственного

«Кольский научный центр Российской академии наук»

17 сентября 2018

