

Отзыв
на автореферат диссертации Садыкова Руслана
Рустемовича «Повышение эффективности
функционирования внутрицехового электроснабжения
промышленных предприятий», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03

Актуальность диссертационной работы обусловлена тем, что до настоящего времени проблемам эффективной эксплуатации низковольтных электрических сетей промышленных предприятий практически не уделялось должного внимания. Эти проблемы обострились в условиях заметного роста цен и формирования последовательной государственной политики по энергосбережению во всех сферах жизнедеятельности, включая в первую очередь производственную. Принимая во внимание, что в промышленности доля низковольтного электропотребления составляет основную часть потока электрической энергии, то решение задач поставленных в рамках данной квалификационной работы приобретают особую значимость. В этой связи, цель и задачи, и методы исследований, сформулированные в автореферате, являются обоснованными и отражают общую концепцию данной диссертационной работы.

Соискателем сформулированы и решены задачи по анализу влияния параметров системы цехового электроснабжения на надежность функционирования оборудования. Научная новизна основных положений данной диссертационной работы не вызывает сомнений. Разработанные методы и математические модели оценки надежности низковольтных электрических сетей, учитывающие структуру и динамику их изменения. Также разработан метод определения сопротивления и эффективности функционирования коммутационных аппаратов цеховых электрических сетей. Его применение позволяет получать дополнительную информацию для корректного расчета параметров надежности низковольтных электрических сетей и обеспечить достаточную точность расчетов при незначительных затратах в подготовке исходной информации.

В целом, целесообразно отметить, что соискатель в данной работе осуществил дальнейшее развитие теоретической базы и методов оценки эффективности функционирования систем цехового электроснабжения, обеспечивающие качественное проектирование, реконструкцию и эффективную эксплуатацию низковольтных электрических сетей промышленных предприятий.

Проводя общую оценку материалов, представленных в автореферате, считаю необходимым отметить, что они дают полное представление о диссертационной работе, как по структуре, так и по содержанию. Все защищаемые позиции и полученные выводы обоснованы.

По работе имеются следующие замечания.

1. Из текста автореферата не ясно низковольтные аппараты каких марок исследовались при получении зависимостей таблицы 1?

2. Не поясняется, как определяется изменение коэффициента K_5 на рисунке 4.

Указанные замечания не влияют на общий уровень оценки работы. В целом диссертация Садыкова Р. Р. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-хозяйственная задача по развитию теории и практики эффективной эксплуатации низковольтных электрических сетей промышленных предприятий. Диссертационная работа отвечает основным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Садыков Руслан Рустемович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Председатель Совета директоров

АО «Татэлектромонтаж»

Президент Ассоциации «Росэлектромонтаж»

Профессор, д.т.н.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ю. И. Солуянов".

Солуянов Ю. И.

420126, г. Казань, ул. Фатыха Амирхана, 21

Телефон: (843) 237-70-03

E-mail: info@tatem.ru