

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации САДЫКОВА РУСЛАНА РУСТЕМОВИЧА
«Повышение эффективности функционирования внутрицехового
электрообеспечения промышленных предприятий», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук**

Проблема экономии энергоресурсов связана с разработкой методов достоверной оценки параметров эффективности функционирования оборудования систем промышленного электрообеспечения. В связи с этим актуальность диссертационной работы Р. Р. Садыкова, посвященной исследованию закономерностей влияния параметров системы цехового электрообеспечения в процессе ее функционирования на показатели качества эксплуатации; разработке методов и моделей для анализа надежности не вызывает сомнений.

В диссертационной работе решены следующие научные и практические задачи:

- анализ вероятностных характеристик надежности низковольтных коммутационных аппаратов и кабельных линий цеховых сетей на основании статистических данных эксплуатации оборудования;

- определение допустимых кратностей превышения сопротивления контактных соединений низковольтных аппаратов по условиям технической эксплуатации на основании экспериментальных данных тепловизионного обследования;

- разработка алгоритма и метода комплексной оценки и повышения эффективности функционирования низковольтных аппаратов;

- разработка алгоритма и методики определения показателей надежности функционирования цеховых сетей относительно присоединений нагрузки и распределительных устройств низкого напряжения с помощью коэффициентов отношения.

Однако из автореферата неясна методика проведения экспериментальных исследований контактных соединений низковольтных коммутационных аппаратов, в частности, как учитывались температуры окружающей среды и самого коммутационного аппарата.

Результаты работы достаточно апробированы. Материал диссертации овящен в 30 публикациях из них 5 статей – в журналах по перечню ВАК.

В целом работа выполнена на высоком уровне и оставляет впечатление научного исследования, удовлетворяющего требованиям, предъявляемым к диссертационной работе, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор этой работы Р. Р. Садыков заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доцент кафедры электроснабжения Юго-Западного государственного университета, кандидат технических наук по специальности 05.14.02 – Электростанции и электроэнергетические системы, кандидат технических наук, Бирюлин Владимир Иванович

Бирюлин В.И.

Адрес: 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Телефон: (4712) 22 26 86

e-mail: bir1956@mail.ru



В. И. Бирюлин
Р. Р. Садыков