

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Садыкова Руслана Рустемовича «Повышение эффективности функционирования внутрицехового электрообеспечения промышленных предприятий»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Надежность функционирования систем внутрицехового электрообеспечения является одной из важнейших характеристик, обеспечивающих бесперебойность работы технологического и вспомогательного оборудования промышленных предприятий. Поэтому оценка параметров, повышающих эффективность функционирования низковольтных сетей и позволяющих качественно осуществлять управление производственными активами как на этапе их проектирования, так и при дальнейшей эксплуатации, является актуальной и практически значимой задачей, решаемой в диссертации Садыкова Р.Р.

**На защиту диссертационной работы выносятся основные научные положения:**

– Математическая модель критерия оценки технического состояния, а также алгоритм и методика комплексной оценки и повышения эффективности функционирования низковольтных коммутационных аппаратов – величины коэффициента превышения сопротивлений контактных соединений по отношению к начальному значению сопротивлений новых аппаратов;

– Алгоритм и методика определения параметров надежности функционирования внутрицеховых сетей относительно присоединений нагрузки и распределительных устройств низкого напряжения с использованием коэффициентов отношения вероятностей времени безотказной работы присоединенных потребителей к вероятности времени безотказной работы первого присоединения.

В качестве замечаний по тексту автореферата можно отметить:

1. Расчет приведенных «коэффициентов отношения» производится для каждой секции шин отдельно, или в целом по схеме участка цеховой сети? При этом, для каких именно пяти коэффициентов  $k_1$ – $k_5$  представлен на рис.4 график зависимостей их изменения от времени эксплуатации схемы? Оценивалось ли влияние мощности нагрузки по каждому присоединению на величину вероятности времени безотказной работы  $P(t)$ ?

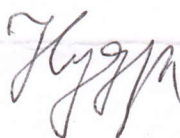
2. Существуют ли на предприятиях – объектах внедрения результатов исследования, упомянутые во введении системы управления производственными активами (СУПА) и каким образом в них учитываются полученные результаты работы?

3. Из основных научных положений, выносимых на защиту, в автореферате не представлены ни заявленные алгоритмы, ни методики. В целом в автореферате представлено очень мало материала, отражающего суть выполненной работы и ее основные результаты, что затрудняет ее восприятие.

Указанные замечания не снижают положительной характеристики и ценности работы. В целом диссертационная работа Садыкова Руслана Рустемовича выполнена на высоком уровне, актуальна и ее результаты имеют значительный научный и практический интерес. В работе проведены обширные теоретические исследования, апробированные на действующих предприятиях. Диссертационная работа «Повышение эффективности функционирования внутрицехового электроснабжения промышленных предприятий» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Садыков Руслан Рустемович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры «Электроснабжение  
промышленных предприятий и электротехнологий»  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

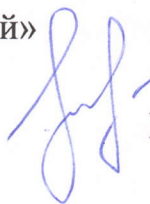
Д.т.н., профессор



Кудрин Б.И.

Доцент кафедры «Электроснабжение  
промышленных предприятий и электротехнологий»  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

К.т.н.




Кошарная Ю.В.

Подпись профессора кафедры «Электроснабжение  
промышленных предприятий и электротехнологий»,

Д.т.н., профессора Кудрина Бориса Ивановича

и к.т.н. доцента Кошарной Юлии Васильевны удостоверяю.

Начальник управления по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»



Савин Н.Г.

« 10 » 10 2018 г.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14

Кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий и электротехнологий»

(495) 362-73-86 e-mail: [coenose@rambler.ru](mailto:coenose@rambler.ru), [kosh\\_yulia@mail.ru](mailto:kosh_yulia@mail.ru)

Кудрин Борис Иванович; Кошарная Юлия Васильевна