



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)»  
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

197376, Россия, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5  
тел.: +7 (812) 346-44-87; факс: +7 (812) 346-27-58; e-mail: [root@post.etu.spb.ru](mailto:root@post.etu.spb.ru)

---

В Диссертационный совет Д 212.108.01  
в Липецкий государственный технический университет  
398055, г. Липецк, ул. Московская д. 30

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыкова Руслана Рустемовича на тему  
«Повышение эффективности функционирования внутрицехового  
электрообеспечения промышленных предприятий», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности: 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы в  
Диссертационный совет Д 212.108.01 в Липецкий государственный  
технический университет.

Диссертация Садыкова Руслана Рустемовича, посвящённая разработке алгоритмов и методике оценки надёжности цеховых сетей для повышения эффективности функционирования и проектирования систем электрообеспечения, является актуальной в ряду современных исследований электротехнических комплексов и систем по причине широкого использования технических устройств в системах внутризаводского электрообеспечения.

Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, посвящённой вопросам оценки функциональных характеристик оборудования внутрицехового электрообеспечения, результаты которой внедрены на ПАО «Казаньоргсинтез» и ОАО «Казанский медико-инструментальный завод».

Содержание диссертации отвечает тематике паспорта научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Существенными научными результатами, полученными в работе Садыкова Руслана Рустемовича, на наш взгляд, являются:

1. вероятностные критерии оценки технического состояния и надёжности функционирования низковольтных коммутационных аппаратов;
2. алгоритм и методика комплексной оценки и повышения эффективности функционирования низковольтных коммутационных аппаратов с определением параметров их надёжности и величины сопротивления контактных соединений;
3. алгоритм и методика определения параметров надёжности функционирования цеховых сетей относительно присоединений нагрузки и распределительных устройств низкого напряжения.

По работе можно сделать следующие замечания:

1. При рассмотрении состояния коммутационных аппаратов не учтены такие внешние факторы, как содержание пыли, окисей и других веществ в воздухе при эксплуатации электрооборудования в реальных условиях;
2. Достоверность полученных результатов обоснована весьма расплывчато. Не ясно, что подразумевает автор под «хорошей сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований» (с. 6 автореферата);
3. В автореферате не достаточно четко сформулированы теоретически и практически значимые результаты диссертации.

Указанные недостатки не затрагивают основных положений диссертации и не снижают её научно-практическую значимость.

Основные результаты диссертации опубликованы в 30 печатных работах, в числе которых 5 статей в научно-технических журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в издании, входящем в систему цитирования SCOPUS, 23 материалов конференций и 1 свидетельство о регистрации программного продукта.

В целом диссертация отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 02.08.2016 г.) и паспорту научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Садыков Руслан Рустемович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

« 10 » 10 2018 г.

Д-р. техн. наук, профессор  
Путов Виктор Владимирович

Путов Виктор Владимирович заслуженный профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ», доктор технических наук, профессор, тел: (812) 234-6818, e-mail: [vvputov@mail.ru](mailto:vvputov@mail.ru).

Наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»; кафедра систем автоматического управления.

Почтовый адрес: 197376, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5

Подпись Путова Виктора Владимировича заверяю.  
Начальник ОДС СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
К.э.н.



Т.Л. Русева