

В диссертационный совет Д 212.079.06
при ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Васёва Алексея Николаевича на тему

**«Волоконно-оптическая многосенсорная система контроля
интенсивности частичных разрядов и уровня относительной влажности
в комплектных распределительных устройствах на основе адресных
волоконных Бреговских решеток», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы**

В настоящее время все более актуальным становится вопрос непрерывного мониторинга параметров состояния основного оборудования электросетевых предприятий с целью выявления развивающихся дефектов, предупреждения отказа оборудования, дорогостоящего аварийного ремонта и необходимости перехода к ремонту по техническому состоянию. Одним из перспективных направлений онлайн-диагностики электротехнического оборудования является метод регистрации частичных разрядов. Однако широкое внедрение систем непрерывного мониторинга затрудняется несовершенством нормативных документов в данной области, отсутствием либо дороговизной систем мониторинга, особенно в сетях среднего напряжения.

В этой связи, Васёв А.Н., понимая описанные тенденции и существующие проблемы, формулирует и решает актуальные задачи для реализации онлайн-диагностики комплектных распределительных устройств (КРУ) среднего напряжения на объектах электроэнергетики.

Необходимо отметить несомненную научную новизну диссертации, заключающейся в использовании волоконно-оптических датчиков для контроля интенсивности частичных разрядов, уровня относительной влажности в КРУ и их интеграцию в автоматизированные системы управления технологическим процессом с помощью оптических каналов связи.

С практической точки зрения к наиболее значимым результатам диссертации можно отнести следующее:

- использование оптических датчиков и каналов связи снижает требования к обеспечению электромагнитной совместимости по сравнению с использованием «медных» каналов связи;
- возможность более широкого распространения непрерывного мониторинга интенсивности частичных разрядов, уровня относительной влажности в КРУ среднего напряжения вследствие снижения стоимости системы контроля.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что диссертационное исследование Васёва А.Н. является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена задача контроля интенсивности частичных разрядов и уровня относительной влажности в КРУ. Соискатель Васёв Алексей Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Член Правления –
Заместитель Генерального директора
Технический директор АО «БЭСК»



Р.А. Ишмаев.

Акционерное общество
«Башкирская электросетевая компания»
(АО «БЭСК»)
450096, г. Уфа. Ул. Комсомольская, 126
Тел. +7 347 279 73 59
office@bashkirenergo.ru