

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Скоморохова Павла Игоревича “Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научная задача и актуальность диссертации Скоморохова П.И. определяется повышением эффективности систем электроснабжения путем комплексного подхода к разработке и внедрению инновационных технологий управления качеством электроэнергии в режиме on-line в точках общего присоединения. Эта проблема затрагивает энергетическую безопасность Российской Федерации, которая зависит от устойчивости работы распределительных систем, в том числе и силовых трансформаторов на всех уровнях электроснабжения.

В работе автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам мониторинга и управлению качеством электроэнергии, и выдвигается свой метод, основанный на разработке новых научных основ и методик анализа, а также дифференцированного подхода к построению наиболее эффективных и надежных логических алгоритмов.

Особо следует отметить, что предложенный метод имеет современный взгляд на проблему корректировки качества электроэнергии в режиме резкопеременного характера нагрузки, вызывая интерес специалистов в данной области. С этой позиции актуальность работы в современных условиях рыночной экономики не вызывает сомнений.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, обеспечивается на согласовании данных эксперимента и научных выводов, которые обозначены патентом и печатными работами. Так, опытным путем установлено, что адекватность полученных моделей обеспечивается существенным экономическим эффектом.

Основные положения диссертации и результаты теоретических исследований получили положительные отзывы на научно-технических конференциях, как регионального, так и международного уровня.

Научная и практическая ценность работы заключается в развитии научных основ на базе новых подходов к применению математического аппарата, в разработке технико-экономических механизмов, обеспечивающих повышение эффективности систем электроснабжения на уровне нормативных документов.

Диссертация «Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений» соответствует требованию пункта 28 «Положения о присуждения ученых степеней» за № 842 от 24 сентября 2013г, а ее автор Скоморохов П.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03. – «Электротехнические комплексы и системы».

Составитель:

зав. кафедрой «Геотехнологии»,
д.т.н., проф.
89617053075. ZZZ338@rdtc.ru
г. Новокузнецк Кемеровской области,
654007, Кирова 42.
Сибирский государственный
индустриальный университет

В.Н. Фрянов

к.т.н., доцент кафедры «Открытых горных работ и электромеханики».

89530682750. timofeev_as@em.Sibsiu.ru
г. Новокузнецк Кемеровской области,
654007, Кирова 42.
Сибирский государственный
индустриальный университет

А.С. Тимофеев

Подписи Фрянова В.Н. и Тимофеева А.С.
удостоверяю начальник отдела кадров



Т.А. Миронова