

Почтовый адрес 111020, г. Москва, ул. Сторожевая, д.26, стр. 1, Общество с ограниченной ответственностью «НПК Промир»

Контактные телефоны Тел.: (495) 979-89-44

Факс Факс: (495) 979-89-33

E-mail info@nkpromir.com

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тошходжаева Мухайё Исломовны «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата» (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

1. Актуальность работы

Количество нарушений электроснабжения в ЛЭП-110 кВ растет в последние годы и достигает $37 \div 55\%$ по причины погодных условий. При этом параметры потоков отказа ЛЭП превышают в 4 с лишним раза нормативные значения. Поэтому сокращение числа отказов в ЛЭП-110 кВ является важной научной задачей. Также требуют решения вопросы обоснования и выбора оптимальных вариантов модернизации (строительства) воздушных линий напряжением 110, 220 кВ.

В этой связи тема диссертационной работы Тошходжаевой М. является актуальной.

2. Научная новизна

При решении поставленных в диссертации задач были получены следующие новые научные результаты:

1. Обоснована методика анализа функциональной надежности высоковольтных линий ВЛ-110кВ энергосистем на основании учета статических данных отключений линий из-за природных и климатических явлений.

2. Получены уравнения отказов воздушных линий электропередач с учетом многофакторной регрессии связи природных и эксплуатационных событий для Согдийской энергосистемы, которые точнее учитывают влияние большого числа факторов на выбор оптимального решения модернизации (строительства) воздушных линий напряжением 110, 220 кВ энергосистем.

3. Разработаны алгоритм и программа выбора оптимального варианта конструкции модернизации (строительства) воздушных линий напряжением 110 кВ в условиях резко континентального климата.

3. Практическая ценность и реализация результатов работы

Разработанное программное обеспечение и алгоритм выбора оптимизационной модели реконструкции высоковольтных линий ВЛ-110кВ с применением многофакторного анализа внедрен в практику реконструкции ВЛ,

используется в учебных курсах «Электрические станции и электроэнергетические системы».

4. Замечания по автореферату

1. Не понятно, от чего зависит постоянный коэффициент в уравнении (1) (стр. 11) и как он будет меняться для ВЛ-220 кВ?

3. Не понятно, все ли представленные на рис. 4, факторы учитываются в математической модели предложенной методики оценки надежности воздушных линий (стр. 10)?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты имеют существенное значение для повышения надежности функционирования воздушных линий напряжением 110 кВ в условиях резко континентального климата энергосистемы Таджикистана. Выводы и рекомендации обоснованы. Оформление автореферата диссертации выполнено на должном уровне. Список опубликованных работ составляет 18 статей и материалов, из которых 2 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, а 6 написаны единолично.

Работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям с точки зрения актуальности, новизны и практической значимости полученных результатов, и ее автор Тошходжаева Мухайё Исломовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Управляющий проектами
ООО «НПК Промир»,
канд. техн. наук

09.09.2013

_____ Пупин Валерий Михайлович

Подпись заверяю, директор
ООО «НПК Промир», к.т.н.

_____ Жуков Владимир Анатольевич