

Отзыв

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

Воздушным линиям электропередач принадлежит важная роль в работе энергосистемы, т.к. на долю ВЛ 50 -750 кВ приходится значительная часть отказов и отключений электрического электрооборудования. Поэтому диссертационная работа выполненная Тошходжаевой М.И., посвященная исследованию и повышению эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резкоконтинентального климата, является актуальной и значимой задачей в электроснабжении потребителей электроэнергии, особенно в специфических условиях Средней Азии.

Актуальность работы заключается в повышении эксплуатационной надёжности и эффективности высоковольтных линий электропередач в условиях резко континентального климата, с учетом различных специфических климатических факторов, а также оптимизации вариантов реконструкции линий.

Научная новизна работы заключается в проведении теоретического анализа и статистической обработки данных по основным причинам и факторам, влияющие на надежность воздушных линий 110 кВ, и которые классифицированы по отличительным признакам, а также впервые в получении уравнений многофакторной регрессии связи между природными и эксплуатационными факторами, а также отказов воздушных линий электропередачи 110 кВ в условиях

резко континентального климата. Кроме того, разработанные алгоритм и методика выбора оптимального варианта типа конструкции ВЛЭП-110 кВ позволяют получить системный эффект от внедрения мероприятий, способствующих повышению надежности ВЛЭП-110 кВ. Эти **Практическая ценность работы** заключается в предложении и реализации алгоритма и программы выбора оптимизационной модели реконструкции ВЛЭП, которые позволят на практике повысить эффективность разрабатываемых проектов реконструкции ВЛЭП-110 кВ в специфических условиях Согдийской области Республики Таджикистан.. Кроме того, рассчитанные в ходе исследования показатели надёжности, позволяют повысить качество проектирования, эксплуатаций и реконструкции сетей с учётом природных и эксплуатационных факторов. Разработанный алгоритм выбора типа конструкции опор и реконструкции ВЛЭП, может быть использован в учебном процессе для подготовки специалистов по направлению «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Основные достигнутые результаты в достаточной мере отражены в опубликованных автором научных работах.

В целом диссертационная работа выполнена на актуальную тему, в которой содержится решение задач в области надёжности электроэнергетических систем и соответствует всем требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, а её автор Тошходжаева Мухайё Исломовна безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры Электроэнергетики и
электрооборудования ФГБОУ ВО СПбГАУ,
д.т.н., профессор

Ф.Д. Косоухов

Заведующий кафедрой Электроэнергетики и
электрооборудования ФГБОУ ВО СПбГАУ,
к.т.н., доцент

Н.В.Васильев

18 января 2019 г.

Косоухов Федор Дмитриевич, доктор технических наук (05.20.02 -
Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве).
Профессор кафедры «Электроэнергетики и электрооборудования».
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет».
196601, Российская Федерация, Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.
Тел (812) 470-04-22.
4762118@mail.ru

Васильев Николай Валерьевич, кандидат технических наук (05.20.02 -
Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве).
Заведующий кафедрой «Электроэнергетики и электрооборудования».
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет».
196601, Российская Федерация, Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.
Тел (812) 470-04-22.
profkom_gau@mail.ru

Подпись: *Косоухов Ф.Д.*
Васильев Н.В.
21 января 2019