

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тошходжаевой 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»

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью учёта природных факторов для оценки и прогнозирования надёжности функционирования воздушных линий (ВЛ) электропередачи класса напряжения 110 кВ, а также необходимостью учёта влияния ВЛ на экологическую обстановку в районе её размещения.

Научную новизну имеет предложенная автором диссертации методика оценки надёжности, основанная на многофакторном анализе причин возникновения отказов. Статистическая обработка накопленной информации позволила выделить наиболее существенные природные и эксплуатационные факторы, влияющие на надёжность функционирования ВЛ-110 кВ, и получить для них уравнение многофакторной регрессии. Предложены показатели надёжности и критерий эффективности, учитывающие совокупное действие природных и эксплуатационных факторов.

Практическая ценность

Использование предложенных алгоритмов и методики учёта причин отказов ВЛ-110 кВ позволит своевременно и в необходимом объёме выполнять эксплуатационные мероприятия по обеспечению энергоснабжения потребителей, осуществлять научное прогнозирование работы энергосистемы в условиях резко континентального климата.

Замечания по автореферату:

- Анализ надёжности функционирования ВЛ-110 кВ, выполненный в

[1-3], указывает на значительную (порядка 50%) долю отказов по неустановленным причинам. В работе М.И.Тошходжаевой такие отказы не рассматриваются и не принимаются во внимание, что снижает ценность выполненной статистической обработки данных. В [4] в качестве возможной причины таких отказов указан арахногенный фактор (паутина на изоляторах), являющийся результатом экологического взаимодействия ВЛ с окружающей средой.

Данное замечание не снижает научного и практического значения работы М.И.Тошходжаевой, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Ректор

ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации»

д.т.н., профессор

+7-921-961-41-34 rector@peipk.spb.ru

Назарычев

Александр Николаевич

Зав. кафедрой «Электроэнергетическое оборудование электрических станций, подстанций и промышленных предприятий» ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации»

к.т.н., доцент

+7-921-912-35-25 eesp@peipk.spb.ru

Ярмаркин

Михаил Кириллович

15.01.2019г.

Верно
Начальник ОУД

В.В. Фрунзе

Литература

1. Гайворонкий А., Котов С., Боровицкий В. Аварийные отключения ВЛ 110 кВ // Новости электротехники. – 2014. – № 4 (88).
2. Sklenichka V., Kocis L., Spumy P. Reseach of Unexplained Automatic Reclosures // Proceedings of 2013 INMR World Congress, Vancouver, Canada, September 8-11, 2013.
3. Gutman I., Solomonic E., Wasloo W.L. Reseach Provides New Insight into Unexplaned Line Outages // INMR. – 2011. – Issue 94, Quarter 4, Volume 19, No. 4. – PP. 78-86.
4. Ярмаркин М.К. Невыясненные причины аварийных отключений ВЛ 110 кВ и выше // Энерго Info. – 2014. – № 10.

Назарычев Александр Николаевич

доктор технических наук, профессор, ректор Федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Петербургский энергетический институт повышения квалификации»;

Тел.: +7-921 -961-41 -34; e-mail: rector@peipk.spb.ru

Ярмаркин Михаил Кириллович

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Электроэнергетическое оборудование электрических станций, подстанций и промышленных предприятий» Федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Петербургский энергетический институт повышения квалификации»;

Тел.: +7-921-912-35-25; e-mail: eesb@peipk.spb.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Петербургский энергетический институт повышения квалификации»
Адрес: 196135, г. Санкт-Петербург, Авиационная ул., д. 23