

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Кривенко Татьяны Витальевны
«Развитие моделей и методов оценки надежности автономных систем генерации,
использующих возобновляемые источники энергии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

В диссертационной работе поставлена цель развития математических моделей и методов оценки надежности АСГ на основе ВИЭ, позволяющих учитывать надежность используемого оборудования и изменение погодных условий. Для достижения цели выдвинуты задачи исследования, которые полностью решены соискателем.

Основные элементы новизны работы заключаются в усовершенствовании логико-вероятностного метода на основе ДДО для оценки надежности автономного ВДК с учетом скорости ветра, реализации мультиматричного метода для расчета надежности автономной СДУ, позволяющего учитывать стохастический характер солнечной радиации и выявлять все виды аварий, а также в развитии модели надежности объединенной системы генерации, в состав которой входят ВЭУ, ФЭП и ДГ, что позволяет учесть отказы генерирующих элементов системы, погодные условия и оценить недоотпуск электроэнергии потребителям.

Замечания:

1. Не приведены граничные условия использования математических моделей.
2. В практической значимости декларируется возможность выбора «оптимального технического решения». Однако в работе не приведены целевые функции для достижения данных оптимумов.

Указанные замечания не снижают общее впечатление от работы. Диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Кривенко Татьяна Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Электрические станции, сети и системы электроснабжения»,
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Южно-Уральский
государственный университет (национальный
исследовательский университет)»

Соломин
Евгений
Викторович

23.10.2018 г.

454080, г. Челябинск, пр. Ленина 76
кафедра ЭССиСЭ, ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

E-mail: evsolomin@inbox.ru
Моб.тел. +79123171805

Подпись Е.В. Соломина заверяю
Начальник отдела кадров



Соломин Е.В. заверяю
Минакова И.С.