

167982, г. Сыктывкар, ГСП-2  
ул. Коммунистическая, д. 26  
Тел. (8212)24-42-67; (8212)20-34-92  
Факс (8212)24-42-67  
iespn@ksc.komisc.ru

630073, г. Новосибирск,  
пр-т К.Маркса, 20  
Тел. (383)346-1942  
Факс (383)346-19-42  
rusina@corp.nstu.ru

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мышкиной Людмилы Сергеевны на тему «Моделирование и анализ надежности при развитии региональных электрических сетей на основе новых технологий» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание учёной степени кандидата технических наук

В диссертационной работе рассматривается достаточно важная на сегодняшний день проблема управления развитием и функционированием региональных электрических сетей на базе применения новых технологий с учетом фактора надежности. Задача существенно усложняется за счет увеличения требований к детализации расчетных моделей и введения новых технологических решений и дополнительных ограничений. Существующие математические модели для условий вертикально-интегрированной системы оказались недостаточно адекватными, поэтому представленная работа, направленная на частичное восполнение этого пробела является своевременной и актуальной.

Публикации по теме диссертационной работы отражают ее основное содержание, а результаты апробации, сделанные автором на конференциях и семинарах, свидетельствуют об интересе к ней широкой инженерной и научной общественности.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Из автореферата не совсем понятно, каким образом в разработанной автором математической модели воздушной линии учитываются новые конструктивные элементы – композиционные изолирующие траверсы. Понятно, что их применение приведет к повышению надежности, но в автореферате не приведены математические модели, подтверждающие данный вывод.

2. Вызывает некоторую настороженность используемого в п. 5 основных результатов используемый термин «Доказано». Доказательства в автореферате не представлено. Установка малой распределенной генерации на шинах 10 кВ безусловно значительно повысит функциональную надежность и позволит перевести потребителей на другую

более высокую категорию по надежности. Здесь в большей степени встает вопрос в обосновании мощности этой генерации, но этого в автореферате, к сожалению не представлено.

В целом содержание автореферата и публикаций позволяет сделать вывод, что диссертация Мышкиной Людмилы Сергеевны «Моделирование и анализ надежности при развитии региональных электрических сетей на основе новых технологий» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Временно исполняющий обязанности  
директора Института социально-экономических и энергетических проблем Севера  
Федерального исследовательского центра  
«Коми научный центр Уральского  
отделения Российской АН»,  
д.т.н., ст. науч. сотр.



Чукреев Юрий Яковлевич

19 ноября 2018 г.

Подпись Чукреева Ю.Я.  
заверено: зав. канцелярии,  
Лиса Елена В.М.  
19 ноября 2018

Одобрено  
28 ноября 2018 г.  
И. Русина А.Г.