

Контактные телефоны  
Факс  
E-mail

010000, Республика Казахстан, г. Нур-  
Султан, пр. Тауельсиздик, 59  
(7172) 690-351  
(7172) 690-368  
mukatov@kegoc.kz

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марченко Андрея Ивановича на тему  
«Разработка и исследование автоматики опережающего сбалансированного  
деления в электрических сетях с малой генерацией», по специальности 05.14.02 –  
Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание учёной  
степени кандидата технических наук

С развитием малой генерации в распределительной сети последние вынуждены решать новые, ранее не возникавшие технические задачи. Решение таких задач как обеспечение надежности электроснабжения в распределительных сетях с малой генерацией традиционным для системообразующей сети способом, является чрезвычайно затратным. Большим недостатком существующих способов обеспечения надежности, в условиях распределительных сетей, является высокая сложность автоматики, в первую очередь из-за ее централизации. Все это в конечном итоге приводит к снижению надежности системы электроснабжения при больших затратах материальных и человеческих ресурсов.

Ввиду изложенного, задача по разработке и исследованию автоматики опережающего сбалансированного деления в электрических сетях с малой генерацией является очень актуальной и востребованной. Результаты исследования будут способствовать развитию энергетической системы с минимальными затратами.

По автореферату диссертации имеется вопрос: Каким образом будет обеспечиваться корректная работа РЗА при выводе автоматики опережающего сбалансированного деления?

Считаю, что в целом диссертационная работа Марченко Андрея Ивановича по своей актуальности, новизне, научной и практической значимости результатов соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Кандидат технических наук,  
Главный диспетчер филиала АО  
«KEGOC» Национальный  
диспетчерский центр Системного  
оператора

  
Мукатов Бекжан Батырович  
*расшифровка*

*Отзыв принят 09.06.2020г.  
Дир. Ресурсов А.А.*

Дата: 01.06.2020 г.

*ть)*