

Контактные телефоны  
Факс  
E-mail

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

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролова Михаила Юрьевича на тему «Идентификация параметров синхронных машин в эксплуатационных режимах электрической сети», по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание учёной степени кандидата технических наук

В настоящее время повсеместно активно развивается малая генерация. Нынешняя ситуация доказывает перспективность малой генерации, выраженная в практической невозможности реализации крупных традиционных электростанций без участия государства.

По мере увеличения количества объектов малой генерации резко возрастает сложность и размерность задачи по управлению режимами решаемой диспетчерскими центрами.

В условиях массового распространения малой генерации, обеспечение надежности энергосистем традиционными способами централизованного управления или избыточного электросетевого строительства становится неэффективным и экстремально затратным.

Учитывая отсутствие ответственности за достоверность предоставляемой информации о параметрах синхронных машин, тема диссертации является актуальной и практически полезной.

Данная технология несомненно является неотъемлемой частью передовых энергосистем, частично трансформировавшихся в автоматические системы.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы:

1. Влияют ли на результаты параметрической идентификации генераторы электростанций, расположенных близко электрически либо другие автоматически регулируемые устройства (например, управляемые шунтирующие реакторы).

2. Рассматривалась ли возможность использования разработанных методов для ранней идентификации внутренних повреждений? Каковы по мнению авторы перспективы этого направления?

Считаю, что в целом диссертационная работа Фролова Михаила Юрьевича 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  
«КЕГОС» Национальный  
диспетчерский центр Системного  
оператора



*подпись*

Мукатов Бекжан Батырович

*расшифровка*

Дата: 03.10.2018 г.

*Ошув по лергеи*  
*08.10.2018*  
*А. Русина А.Т.*