

## ОТЗЫВ

на автореферат ЭРДЭНЭБАТ Энхсайхан на тему  
«Управление режимами электрических сетей с распределенной малой генерацией  
(на примере монгольской энергосистемы)» по специальности  
05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

В настоящее время уже известно, что одной из положительных тенденций развития электроэнергетики является частичная децентрализация производства электроэнергии с использованием электрогенераторов микро и малой мощности, устанавливаемых близко к нагрузкам. В актуальности темы диссертации отмечено, что система централизованного управления не очень хорошо приспособлена к работе в режиме реального времени, особенно в режимах новых активных объектов с собственной генерацией. Поэтому тема данной диссертационной работы, безусловно, актуальна, так как предлагает особенности использования распределенных источников генерации с точки зрения их влияния на системные свойства крупных энергосистем.

В работе исследовано влияние распределения малой генерации электрических сетей на устойчивость Macrogrid и пропускную способность сетей, предложены методика идентификации динамических параметров энергоблоков, способ децентрализованного управления перетоками мощностей в замкнутом контуре, алгоритмический подход распределенного расчета установившегося режима электрической сети.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В кандидатской диссертации невозможно решить задачу развития электроэнергетики в Мире, России и Монголии.

2. На основе каких теоретических критериев устанавливается строительство солнечных и развитие топливных электрических станций малой мощности?

3. В каких сроках необходимо считать установившиеся режимы электрических сетей (сутки, месяц, год) и как они будут влиять на технологический расход электроэнергии?

Сделанные мной замечания не снижают общую и весьма положительную оценку работы. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор ЭРДЭНЭБАТ Энхсайхан заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой “Электрические системы”  
Белорусского национального технического  
университета, доктор технических наук. *И*  
профессор

Фурсанов Михаил Иванович

Республика Беларусь,  
220013, г. Минск  
проспект Независимости, 65  
+375 17 292 65 82  
[elsyst@bntu.by](mailto:elsyst@bntu.by)

Подпись Фурсанова Михаила И

*Отзыв получен  
18.11.2019г.  
В.А. Весинин А.А.*

*18.11.2019*  
*Фурсанов*