

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Тавлинцева Александра Сергеевича

“Развитие методов идентификации статических характеристик комплексного узла нагрузки”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроненергетические системы»

Работа Тавлинцева А. С. посвящена идентификации статической характеристики заданной нагрузки по напряжению (СХН). Эта проблема является актуальной, так как использование типовой СХН снижает точность расчетов, особенно в области предельных по статической устойчивости режимов. При определении СХН учитываются действия устройств автоматики и персонала на интервале времени в несколько секунд после изменения напряжения. Для сбора информации, используемой при определении коэффициентов СХН, проводятся пассивный и активный эксперименты.

Основными результатами, полученными в работе и определяющими *научную новизну* и оригинальность исследований, являются:

1. Расчет оценок коэффициентов модели СХН по напряжению на основе данных телеизмерений.
2. Метод автоматизированной оценки коэффициентов СХН по напряжению.
3. Метод выявления статистически равновесных состояний нагрузки.

Практическая значимость исследований заключается в автоматизации методов оценки коэффициентов СХН по напряжению по данным, полученным при проведении натурных экспериментов. Достоверность полученных результатов подтверждается сопоставлением оценок СХН, вычисленных различными методами. Главным достоинством выполненной работы является апробация предложенной методики на реальных данных.

Замечания:

1. В автореферате не показано наличие обзора существующих методов идентификации СХН по напряжению. Не описаны структура и объем работы.

2. В разделе практической значимости говорится о предложенных методиках. Целью работы является разработка одной методики. В четвертой главе дано описание апробации методики. В заключении отсутствует вывод о том, разработана ли методика в диссертации. Вопрос: сколько методик разработал автор, и какие методы и алгоритмы в неё (них) включены.

3. На рис.2 показана классификация подходов к идентификации моделей нагрузки. Может быть, автор имел в виду классификацию подходов к идентификации СХН?

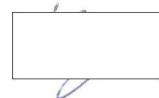
4. Из объяснения, данного в автореферате, не понятно, что конкретно показано на рис.4. Красными точками показаны замеры одной нагрузки в разное время или замеры разных составляющих комплексной нагрузки в один момент времени?

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы, выполненной на достаточно высоком теоретическом уровне, которая является завершённой научно-квалификационной работой. Результаты являются новыми, представляют большой интерес и могут быть использованы для повышения точности расчетов режимов ЭЭС.

Диссертация Тавлинцева Александра Сергеевича "Развитие методов идентификации статических характеристик комплексного узла нагрузки" соответствует паспорту специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы», а также полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. № 842.

На основании изложенного считаем, что Тавлинцев Александр Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Ведущий научный сотрудник ИСЭМ СО РАН,
доктор технических наук, ст.н.с.



Колосок И.Н.

Старший научный сотрудник ИСЭМ СО РАН,
кандидат технических наук, доцент



Глазунова А.М.

Колосок Ирина Николаевна доктор технических наук, ст. н. с., ведущий научный сотрудник отдела электроэнергетических систем ИСЭМ СО РАН.

Глазунова Анна Михайловна кандидат технических наук, доцент по специальности электростанции и электроэнергетические системы, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем ИСЭМ СО РАН.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук. Адрес: 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130.

Е-mail: info@isem.irk.ru Телефоны: ^{основной} +7(3952) 500-646
приемная +7(3952) 42-47-00
факс +7(3952) 42-67-96

14.11.2018

