

Отзыв
на автореферат диссертации 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 электроэнергетические системы

Актуальность темы диссертации

В диссертационной работе рассматривается задача определения статических характеристик по напряжению (СХН) узла комплексной нагрузки и связанные с ней задачи статистического анализа данных измерений. С одной стороны, СХН оказывает значительное влияние на результаты оценки параметров установившегося режима энергосистемы, а с другой, разнообразие типов комплексной нагрузки значительно увеличилось. В условиях отсутствия информации о реальных СХН в расчётах установившихся режимов используются некоторый типовой набор СХН, что приводит к снижению точности расчётов. Вследствие чего определение и актуализация СХН является актуальной задачей.

Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна заключается в предложение использовать алгоритмы кластерного анализа данных для определения СХН. Представленные в работе результаты апробации подтверждают возможность оценки коэффициентов СХН на основе данных текущих телеметрий.

Достоверность разработанных алгоритмов достигается применением теоретических разработок для обработки данных реальных телеметрий и сопоставлением полученных результатов с более ранними исследованиями.

Значение для науки и практики выводов и рекомендаций

Представленная работа имеет большое практическое значение в области развития средств автоматизации обработки данных телеметрий для определения СХН. С помощью разработанных методов выполнена оценка коэффициентов СХН реальных комплексных узлов единой энергосистемы России. Результаты используются при выполнении расчетов специалистами служб электрических режимов филиалов АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала и Свердловского РДУ.

Достоинства и недостатки содержания диссертации

Автореферат диссертации в полной мере соответствует основным положениям диссертационной работы. Претензий по оформлению автореферата нет.

Тематика и содержание работы соответствует специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы». Автореферат диссертации в полной мере соответствует основным положениям диссертационной работы. Материалы работы опубликованы в 15 статьях, в том числе 5 в зарубежных изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science.

По содержанию работы возник следующий вопрос:

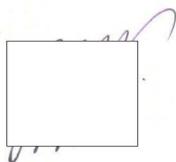
Возможно ли применение процедуры оценивания состояния к телеметриям, полученным по результатам активного и пассивного экспериментов, с целью снижения погрешности измерительных систем в ходе решения задачи идентификации СХН?

Диссертационная работа выполнена на высоком теоретическом уровне, является завершенной научно-квалификационной работой.

Заключение

Диссертационная работа «Развитие методов идентификации статических характеристик комплексного узла нагрузки» обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы **Тавлинцев Александр Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Кандидат технических наук,
начальник отдела анализа
электрических режимов
Службы электрических
режимов
Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ
Урала



Захаров Юрий Павлович
+7 (343) 371-43-59
zaharov@ural.so-ups.ru

Подпись Захарова Юрия Павловича заверяю

Начальник
управления персоналом
Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ
Урала

Службы



620000, Россия, Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. Толмачева, д. 6
Тел: +7 (343) 359-23-15
Факс: +7 (343) 359-23-25
E-mail: secr@ural.so-ups.ru