

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавриловой Альбины Евгеньевны «Расчет наименьшего предельного перетока по статической устойчивости в заданном сечении на основе потоковой модели», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. – Электроэнергетика

Диссертация посвящена решению актуальной задачи поиска предельного перетока активной мощности по статической устойчивости в заданном сечении энергосистемы. Актуальность темы обусловлена необходимостью рассчитывать допустимые перетоки активной мощности в сечениях для обеспечения ее устойчивой и надежной работы. Рассчитанные допустимые перетоки активной мощности в сечениях используются диспетчером при управлении режимом энергосистемы.

В своей работе автор предлагает новый способ получения предельного перетока активной мощности в конкретном КС. Предлагаемый в работе метод позволяет найти предельный режим без использования вектора утяжеления режима в отличие от существующего метода утяжеления. Для достижения этого задается целевая функция и ограничения. Предложены способы ускорения предлагаемого алгоритма.

В результате ознакомления с содержанием автореферата возникли следующие **вопросы**:

1. Учитываются ли ограничения на реактивную мощность генераторов в предложенном алгоритме?
2. Как были получены результаты, указанные в Таблице 2 автореферата, для традиционного метода для КС3?

Заключение. Диссертационная работа, выполненная Гавриловой А. Е. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.4.3. Электроэнергетика, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ. Гаврилова Альбина Евгеньевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела алгоритмов Департамента
релейной защиты и автоматики высокого
напряжения ООО «Прософт - Системы»,
кандидат технических наук, доцент
Тел.: +7 (343) 356-51-11, доб. 4437
E-mail: v.smirnov@prosoftsystems.ru

Смирнов Валерий Анатольевич

Подпись Смирнова Валерия Анатольевича заверяю

Руководитель группы кадрового
администрирования
ООО «Прософт-Системы»,
620102, г. Екатеринбург,
ул. Волгоградская, д.194а
Тел.: +7 (343) 356-51-11
E-mail: info@prosoftsystems.ru

Егорова Маргарита Клавдиевна

02.12.2024г.

