

№ _____
На _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шендера Сергея Евгеньевича «Централизованная защита дальнего резервирования в электрической сети на основе синхронизированных векторных измерений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. – Электроэнергетика

Развитие в электрических сетях аппаратной и программной частей защит позволяет снижать время отключения, которое влияет на степень воздействия на оборудование токами короткого замыкания. В случае отказов отключения основных защит, время отключения увеличивается. Поиск методов снижения времени реакции на короткое замыкание является актуальной задачей.

В работе на основе синхронизированных векторных измерений разрабатываются методы централизованной релейной защиты дальнего резервирования. Причём, в качестве одной из важных целей ставится время работы защиты при условии соблюдения остальных требований к работе защит. Это время сопоставимо с временем работы основной защиты.

Автор указывает на личный вклад в тематику: разработку метода фиксации скачкообразного изменения режима. В автореферате в достаточной мере приводятся иллюстрации и таблицы. Отмечены публикации в рецензируемых изданиях с участием автора диссертации. Имеется зарегистрированная для ЭВМ программа.

По работе имеются вопросы:

1. Будет ли работать метод определения места повреждения в сети при множественном коротком замыкании?

2. На стр.22 в Основных результатах диссертационной работы п.3 указано, что время идентификации типа и места короткого замыкания составило 23 сек. Как это коррелирует с требованием к быстродействию и какие шаги необходимо сделать для уменьшения этого времени?

Диссертация соответствует специальности 2.4.3. Электроэнергетика и удовлетворяет требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ", предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Шендер Сергей Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Литвинов Валерий Геннадьевич,
кандидат технических наук,
начальник Северного района электрических сетей
АО «Екатеринбургская электросетевая компания»
(«Россети – Урал» «Екатеринбург»)

620014, Россия, г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 1
Электронная почта: litvinov-vg@rosseti-ural.ru

03.12.2024 года Подпись Литвинова Валерия Геннадьевича заверяю

*Заместитель генерального директора аппарата
И.А. Захаров*

