

КГЭУ

Алгоритм релейной защиты для интеллектуальной электроэнергетической системы с активно-адаптивной сетью

Руководитель: Иванов Игорь Юрьевич

Ответственный исполнитель: Новокрещенов Виталий Викторович



Актуальность

В электроэнергетике существует несколько способов повышения пропускной способности линий электропередач. Одним из способов является установка последовательно линии конденсаторных батарей для компенсации реактивного сопротивления ЛЭП. Данное техническое решение помимо достоинств обладает также и недостатками: при коэффициенте компенсации более 50% реактивного сопротивления линии наблюдаются такие явления как: инверсия тока во время КЗ, инверсия напряжения во время КЗ, низкочастотные колебания после отключения короткого замыкания и т.д. Эти (и другие) явления приводят к невозможности защищать линию электропередачи, так как приводят к ложному срабатыванию или несрабатыванию релейной защиты при повреждениях на защищаемой линии.

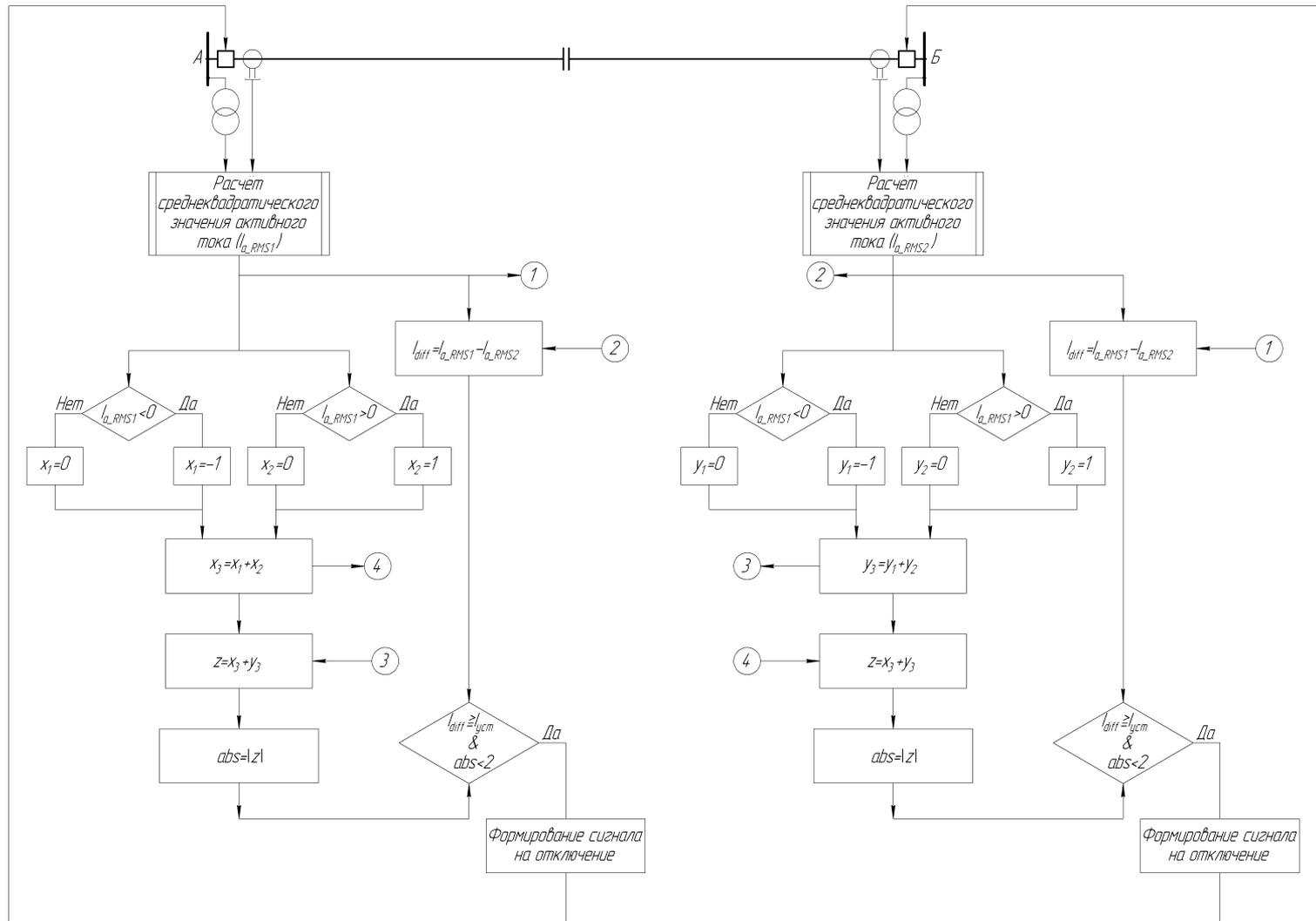


Новизна

Для решения указанной проблемы был разработан алгоритм, позволяющий защищать линию электропередачи при любой степени продольной компенсации (см. следующий слайд).



КГЭУ





Степень готовности к внедрению

Данный проект находится на стадии разработки и апробации.



КГЭУ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Иванов Игорь Юрьевич
доцент, к.т.н.
Тел. +7 (917) 2866035
E-mail: Igorivanov85@list.ru

Новокрещенов Виталий Викторович,
ассистент
Тел. +7 (929) 7229879
E-mail: vitnov@inbox.ru
www.kgeu.ru

