Исследовательский центр

БРЕСЛЕР

Рекомендации по расчету уставок

Выбор уставок и проверка чувствительности токовой направленной защиты нулевой последовательности на линиях с отпайками

Совместно с ИО минимального сопротивления на линиях с отпайками используется токовая направленная защита нулевой последовательности. Она состоит из ИО тока нулевой последовательности $3I_0$ и ИО направления мощности $3U_0$, который различает замыкания на землю в зоне и «за спиной» защиты.

Расчет уставок и проверка чувствительности ИО направления мощности

Реле направления мощности задается следующими уставками:

$I_{M0\,уст}$ – уставка по току нулевой последовательности РНМ, % от $I_{ном}$;

$\phi_{МЧ}$ – угол максимальной чувствительности реле, град;

$X_{смещ}$ – реактивная составляющая смещения, Ом;

$R_{смещ}$ – активная составляющая смещения, Ом.