



НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ЗАЩИТ ПРИ НАСЫЩЕНИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА (ТТ)



- 1.** Оптимизация параметров характеристик защит с процентным торможением по условию отстройки от влияния погрешностей ТТ в переходных режимах.
- 2.** Применение дополнительных элементов и методов, том числе, дифференциально-фазного принципа (ДФЗ).
- 3.** Применение защит, учитывающих особенности трансформации вторичного тока ТТ в переходных режимах (наличие интервалов правильной трансформации).
- 4.** Компенсация погрешностей ТТ.

Теоретическая основа анализа переходных и установившихся процессов в ТТ была разработана многими специалистами (Е. С. Wentz и W. K. Sonnemann; И. М. Сирота и Б. С. Стогний; А. Wright; А. Д. Дроздов и его ученики; В. Е. Казанский, К. С. Дмитриев, Э. М. Либерзон и Е. П. Королев; Л. В. Багинский и его ученики; В. И. Новаш и его ученики и др.). Большое внимание этому вопросу уделяли МЭК, SIGRE и комиссия при ГКНТ СССР по релейной защите и автоматике во главе с А. М. Федосеевым.