

ВИКОРИСТАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗАХИСТУ З ДИНАМІЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

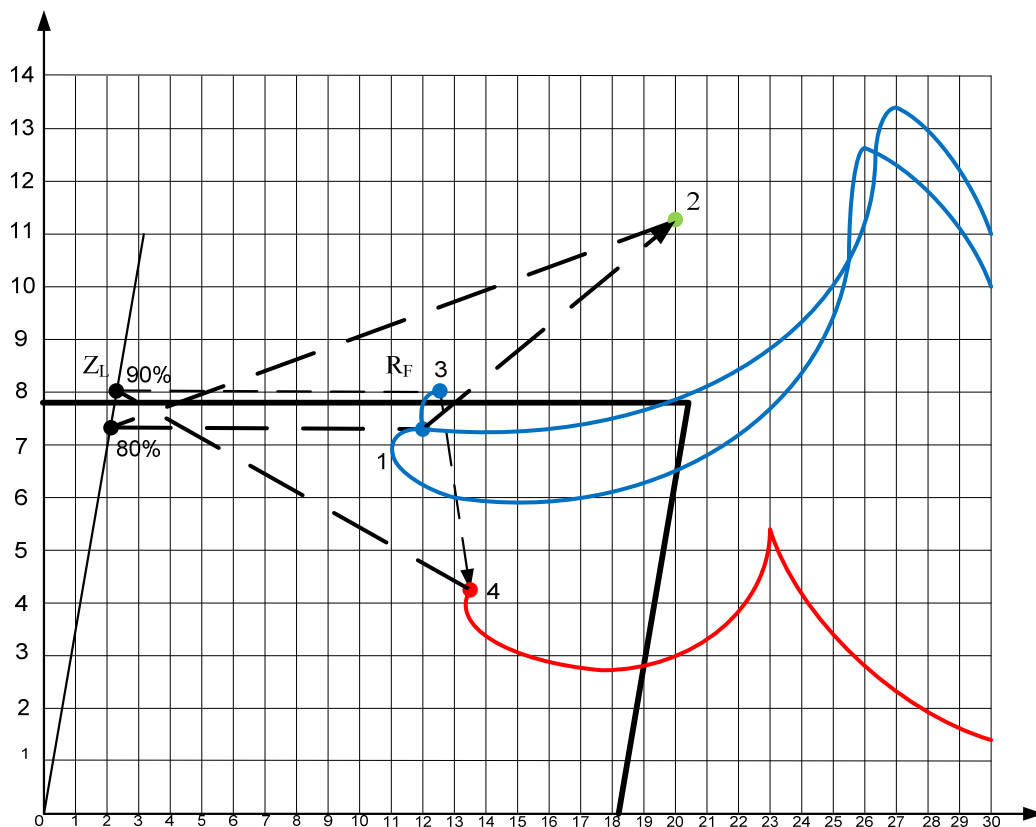
Омелянчук Р.Г.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Бурбело М.Й.

Значною кількістю дослідників, зокрема Баглейбтером О. І., Нагаєм В. І., та іншими, було досліджено можливості модернізації та покращення дистанційного захисту загалом, та використовуючи динамічні характеристики релейного захисту.

В доповіді розглядаються такі питання як дослідження дистанційного захисту за допомогою полігональних характеристик та колових характеристик.

При розрахунках впливу віддаленості точки КЗ на роботу системи дистанційного захисту використовувалось таке поняття як опір петлі Z_{LP} . На базі цього досліджувався вплив підживлення зі зворотної сторони лінії, на можливість спрацювання захисту. Результати були представлені графічно:



Розглядаючи різні місця виникнення короткого замикання, досліджується його вплив на стійкість системи та можливість зміни параметрів дистанційного захисту для більш успішного вимкнення пошкодження.

Отже надалі потрібно покращувати механізм визначення віддаленості місця короткого замикання, від місця встановлення реле і з більшою дискретністю визначати напругу пам'яті, адже завдяки цьому можна покращити швидкодію та чутливість дистанційного захисту.