НАСТРОЮВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ПРИСТРОЇВ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ І РОЗРОБКА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ПЕРСОНАЛУ НА ТРЕНАЖЕРІ

Топор А. К.

Науковий керівник – доц. каф. «Електропостачання»,

канд. техн. наук. Коновалов П. І.

Прогрес в області релейного захисту спостерігається у впровадженні мікропроцесорних пристроїв, які в останній час суттєво потіснили електромеханічні та електронні реле. Мікропроцесорні пристрої релейного захисту є досить складними пристроями із специфічним принципом дії, який значно відрізняється від електромеханічних.

Однією із проблем впровадження мікропроцесорних пристроїв в енергосистемі є їх відносна новизна, багатофункціональність та складність настроювання. Також, залишається важливою проблема забезпечення селективної роботи пристроїв релейного захисту в енергосистемі.

Метою даної роботи є настроювання мікропроцесорних пристроїв релейного захисту (МРЗС-05М, УЗА-10А.2, РС-80М2-8) та розробка методики навчання електротехнічного персоналу настроюванню таких реле на лабораторному стенді (тренажері), а також розробка програми для розрахунку параметрів та узгодження захистів з урахуванням їх селективної роботи.