

Спосіб релейного захисту електроустановок та пристрій для його здійснення дозволяють здійснювати вимірювання поточних значень напруг і струмів у фазах електроустановок, аналого-цифрове перетворення вимірюваних значень, корекцію результатів вимірювання поточних значень струму з урахуванням нелінійності магнітної системи трансформаторів струму, вимірювання частоти мережі, формування сигналів синхронного часу, проводити обчислювання параметрів динамічних векторних діаграм режиму роботи електроустановки у реальному масштабі часу засобом "ковзного вікна" за декількома суміжними вимірами поточних значень струму з виділенням періодичної складової вхідного струму, фільтрацію векторних діаграм, порівнювати векторні діаграми із раніше розрахованими векторними діаграмами номінальних та аварійних режимів і вимикати електроустановки без витримки часу або з витримкою часу.