

Спосіб вимірювання фазового зсуву включає дискретизацію досліджуваних сигналів, їх перетворення в цифрову форму із наступним виділенням синусної та косинусної опорних складових кожного з сигналів, за якими обчислюють фазовий зсув. Синусну та косинусну опорні складові сигналів визначають шляхом вирішення системи із не менше ніж трьох рівнянь, вектор вільних членів якої розраховують як скалярний добуток досліджуваних сигналів із допоміжними опорними синусоїдальними сигналами, кожен з яких має одиничну амплітуду та різні частоти, що не співпадають з частотою досліджуваних сигналів.