

Oscilacijska i fazna dimenzija rješenja klase diferencijalnih jednačbi drugog reda

Govorit ćemo o fraktalnoj oscilatornosti rješenja klase nelinearnih diferencijalnih jednačbi drugog reda u beskonačnosti. Definira se oscilatorna i fazna dimenzija rješenja. Veza između tih dviju dimenzija pronađena je korištenjem formule za box dimenziju chirpa i formule za box dimenziju spirale. Primjena uključuje Lienardovu jednačbu i slabo prigušene oscilatore.