函数的正交分解

Definition

如果函数f(t)可以表示为一组正交函数集 $\{\phi i(t)\}$ 的线性组合,并满足正交性质,则称此表示为函数的正交分解。

Information

函数f(t)的正交分解可以表示为 $f(t) = \Sigma \operatorname{ci}(t)$,其中 ci 为常数系数。正交分解有助于简化函数的分析和处理。

Usage

函数的正交分解在信号处理、通信系统设计、傅里叶分析等领域有着广泛的应用。

Knowledge Density:

3.4759

Relative Images

N/A