

向量的正交分解与三维欧氏空间

Definition

向量的正交分解是指在三维欧氏空间内，将向量分解成几个互相正交的向量基的线性组合。

Information

从第19页到第22页详细介绍了向量基的概念、正交性质、向量在正交基上的分解，以及如何构建三维空间中的单位正交向量基。还包括了解析过程中的数学公式和矩阵表示方法。

Usage

向量的正交分解用于在几何、物理学和工程学等领域解决问题，如坐标变换、物体的位移分析等。

Knowledge Density:

3.2094

Relative Images

N/A