

第五章 线性微分方程组

Linear ODEs

本章主要内容 / Main Contents /

 § 5.1 线性微分方程组解的存在唯一性定理

 § 5.2 线性微分方程组的一般理论

 § 5.3 常系数线性方程组的解法

本章要求 / Requirements /

- 理解线性微分方程组解的存在唯一性定理。
- 掌握高阶线性微分方程与线性微分方程组的关系。
- 掌握线性微分方程组的解的代数结构。
- 熟练掌握常系数齐次线性微分方程组基解矩阵的求法与计算。

本章主要内容 / Main Contents /

 § 5.1 线性微分方程组解的存在唯一性定理

 § 5.2 线性微分方程组的一般理论

 § 5.3 常系数线性方程组