

数学物理方法

第十一章 变分法

The Variational Method

物理科学与技术学院

§ 11. 2用变分法解数理方程

一、变分法

1.思路

泛函极值 \leftarrow 泛函的 *Euler* 方程的解
 \uparrow
直接方法求解

2.步骤:

- (1) 写出定解问题所对应的泛函
- (2) 用直接法（里兹法）求该泛函极值,此即写方程的解.