

泛函分析的一些笔记

徐浩

Abstract

用力学问题来求解泛函

求解

$$\vec{x}(t)$$

，使得

$$\delta \int_a^b f(\vec{x}) dt = 0$$

问题

1 解空间

空间中的所有曲线

2 解

最优曲线

3 思路

1. 雪崩

2. 水流

如何归纳这些问题的共性。张力水流

4 Assumption

再无引力的情况下，我们认为水流会趋向于合并到表面积最小的状况。
符合物理原理，最小能量原理。

5 产生方法

随机行走步长与当前 f 相关

6 合并方法

拉链式合并

7 优点

只用链表完成对空间中曲线的遍历雪崩河流的迁移 引力牵引，合并沟槽，类似与三峡。元胞自动机？