

09-14-Others

Created on 20220605.

Last modified on 2022 年 6 月 5 日.

目录

Chapter 1 Introduction

Chapter 2 combinatorics

组合数学，离散数学

广义的组合数学就是离散数学，狭义的组合数学是离散数学除图论、代数结构、数理逻辑等的部分。

狭义的组合数学主要研究满足一定条件的组态（也称组合模型）的存在、计数以及构造等方面的问题。组合数学的主要内容有组合计数、组合设计、组合矩阵、组合优化（最佳组合）等。

Chapter 3 fuzzy mathematics

模糊数学

由于模糊性概念已经找到了模糊集的描述方式，人们运用概念进行判断、评价、推理、决策和控制的过程也可以用模糊性数学的方法来描述。例如模糊聚类分析、模糊模式识别、模糊综合评判、模糊决策与模糊预测、模糊控制、模糊信息处理等。

Chapter 4 Quantum mathematics

量子数学

Chapter 5 Applied mathematics

应用数学