

Functional Analysis

R.H. Wang

Contents

第一章 距离空间	5
1.1 Metric Space	5
1.1.1 距离空间的定义	5
1.2 Open and Closed Sets	5
1.3 闭集可分列紧	5
1.4 Completed Metric Space	5

第一章 距离空间

1.1 Metric Space

在数学分析中，极限的概念尤为重要，例如连续、微分、积分、无穷级数等都是有极限引出，泛函的进一步目的就是将这一个概念引入到更一般的空间. 我们将研究更为一般的“空间”以及在这些“空间”上定义的“函数”、“映射”，进一步讨论与之相关的极限和运算，这就需要在一般的“空间”中引入“距离”的概念，在此基础上引入极限的运算.

1.1.1 距离空间的定义

1.2 Open and Closed Sets

1.3 闭集可分列紧

1.4 Completed Metric Space

Bibliography