

整超限直径与整系数多项式

吴强

西南大学数学与统计学院

摘要：

所有整系数多项式 $P(\deg P > 0)$ 在复平面上的一个紧集 X 上的最大值的 $1/\deg P$ 次幂的最小值被称为紧集 X 上的整超限直径。在本报告中，我们将介绍在 $[0, 1]$ 区间上的整超限直径的性质和相关研究结果。我们还将介绍整超限直径在整系数多项式研究工作中的应用，包括在代数整数(或其极小多项式)的 Mahler 测度等代数整数的重要测度研究中的应用和在无理数的有理逼近问题研究中的应用。