

单叶函数的相邻系数*

叶中秋

(江西师范大学)

设 $f(z) = z + \sum_{n=2}^{\infty} a_n z^n$ 在 $|z| < 1$ 内正则单叶, 以 S 记此函数族, S 中函数的幂级数相邻两系数模之差的上、下界估计是一重要问题. 我们采用 Milin 方法, 改进前人的结果, 得到

定理 $f(z) \in S$, 则

$$-2.945 < |a_{n+1}| - |a_n| < 3.394, \quad n = 2, 3, \dots$$

这是目前最好的结果.

* 1983 年 10 月 30 日收到原稿, 1982 年 2 月 21 日改为简报.