

论文

一类解析函数族的极值点与支撑点

彭志刚, 苏峰

湖北大学数学与计算机科学学院

摘要:

设 $\Omega=\{f(z):f(z)$ 在 $|z|<1$ 内解析, $f(z)=z+\sum_{n=2}^{+\infty}\{a_n z^n\}$, a_n 是实数, $\sum_{n=2}^{+\infty}\{n|a_n|\leq 1\}$.该文找出了函数族 Ω 的极值点与支撑点.

关键词: 内闭一致收敛拓,极值点,支撑点.

分类号:

30C45

Extreme Points and Support Points of a Family of Analytic Functions

BANG Zhi-Gang, SU Feng-

Abstract:

Let $\Omega=\{f(z):f(z)$ is analytic in $|z|<1$ and $f(z)=z+\sum_{n=2}^{+\infty}\{a_n z^n\}$, a_n being real numbers, $\sum_{n=2}^{+\infty}\{n|a_n|\leq 1\}$. In this article the extreme points and support points of Ω are obtained.

Keywords: Topology of uniform convergence Extreme point;Support point

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(070092134)和湖北省教育厅自然科学基金(070894013)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Goodman A W. Univalent functions and nonanalytic curves. Proc Am Math Soc, 1957, 8(3): 598-601

[2]Duren P L. Univalent Functions. New York: Springer Verlag, 1983.73

[3]Silverman H. Univalent functions with negative coefficient. Proc Am Math Soc, 1975, 51(1): 109-116

[4]DEEB W. Extreme and support points of families of univalent functions with real coefficients. Math Rep Toyama Univ,1985, 8: 103-111

[5]Hallenbeck D J. Linear problems and convexity techniques in geometric function theory. Boston:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(286KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 内闭一致收敛拓,极值点,支撑点.

本文作者相关文章

- ▶ 彭志刚
- ▶ 苏峰

PubMed

- ▶ Article by Bang, Z. G.
- ▶ Article by Su, F. ?? articleId=0

[6]Peng Zhigang. Extreme points and support point of a class of analytic functions. Acta Mathematica Scientia, 2000,20B(1): 131-136

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0549