

一类Dirichlet边值逆问题

王明华

重庆文理学院数学与计算机科学系, 永川 402160

收稿日期 2005-1-27 修回日期 2007-2-7 网络版发布日期 2008-3-27 接受日期

摘要

给出解析函数的一类Dirichlet边值逆问题的数学提法. 依据解析函数Dirichlet边值问题和广义Dirichlet边值问题的理论, 讨论了此边值逆问题的可解性. 利用解析函数Dirichlet边值问题的Schwarz公式, 给出了该边值逆问题的可解条件和解的表示式.

关键词 [Dirichlet边值逆问题](#), [Dirichlet边值问题](#), [Schwarz公式](#).

分类号 [31A25](#), [30E25](#)

A Class of Inverse Dirichlet Boundary Value Problems

WANG Minghua

Department of Mathematics and Computer Science, Chongqing University of Arts and Sciences, Chongqing 402160

Abstract In this paper, the mathematical formulation of a class of inverse Dirichlet boundary value problems for analytic functions is given. On the basis of the classical and generalized Dirichlet boundary value problems for analytic functions, the solvability of the inverse boundary problems is discussed. Using the Schwarz formula of Dirichlet boundary value problems for analytic functions, the solvable conditions and the representation of the solutions of the inverse boundary problems are obtained.

Key words [Inverse Dirichlet boundary value problems](#) [Dirichlet boundary value problems](#) [Schwarz formula](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “Dirichlet边值逆问题,Dirichlet边值问题,Schwarz公式.” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
 - [王明华](#)