

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 源于流体边界层理论的两类非线性奇异边值问题

源于流体边界层理论的两类非线性奇异边值问题

Two Nonlinear Singular Boundary Value Problems Arising in Boundary Layer Theory of Fluids

发布时间: 2010-07-06 浏览量: 107 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

尚晓吉^{1*}, 刘文斌², 张凤婕¹, 侯麟²

(1、中国矿业大学力学系; 2、中国矿业大学数学系;)

摘要: 本文利用上下解方法及Schauder不动点定理,从流体边界层理论中一些非线性奇异边值问题出发,分别研究了具有代表性的非奇异边值问题,并给出了相应的解的存在唯一性定理及证明。
关键词: 边值问题;存在唯一性;上下解方法;Schauder不动点定理

Shang Xiaoji^{1*}, Liu Wenbin², Zhang Fengjie¹, Hou Lin²

(1、Department of Mechanics, China University of Mining Mechanics; 2、Department of Mathematics, China University of Mining;)

Abstract: In this paper, two types of nonlinear singular boundary value problems are studied. These problems are arising in the fluid boundary layer theory. By using upper and lower solution method and the Schauder fixed point theorem, the existence of two solutions uniqueness theorem and proof are given.

Keywords: boundary value problem;existence and uniqueness; upper and lower solutions Schauder fixed point theorem

PDF全文下载: 初稿 (35) [下载PDF阅读器](#)

作者简介: 尚晓吉(1988-),女,硕士,主要研究方向:工程力学
通信联系人: 尚晓吉

【收录情况】

论文在线: 尚晓吉, 刘文斌, 张凤婕. 源于流体边界层理论的两类非线性奇异边值问题[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201007-117
发表期刊: 暂无

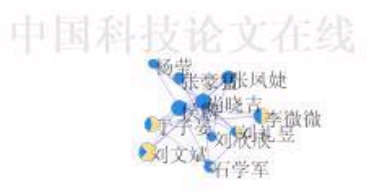
首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

定制本学科

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 一类时滞种群差分方程 常微分方程
- 广义带干扰的双险种高 应用概率论
- 四色问题证明 图论
- 变时滞Lotka-V 常微分方程
- 含扩散和时滞的偏微分 偏微分方程其他学

