

(../..)

[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

(../../[index.htm](#))/[xygk/xyjj.htm](#))[dt.htm](#)../[bkjy.htm](#)) (../../[szdw.htm](#))/[xsky.htm](#)../[djgz.htm](#)../[szgz.htm](#)../[ghhd.htm](#))/[xygz.htm](#)../[gzzd.htm](#)../[wdzl.htm](#))

(../../[yjsjy.htm](#))

教授

所在位置 [网站首页](#) (../../[index.htm](#)) > [师资队伍](#) (../../[szdw.htm](#)) > [专任教师](#) (../../[szdw/zrjs.htm](#)) > [教授](#) (../../[szdw/zrjs/sxyyysxx/js.htm](#)) > 正文



张中新

职称：教授

职务：

学历：博士

电子邮件：lumengzh@xmu.edu.cn

联系电话：0592-2580731

教育经历:

2001年在吉林大学数学研究所获得博士学位。

1995年在吉林大学数学研究所获得硕士学位。

1992年在吉林大学数学系获得学士学位。

工作经历:

2002年7月至今在厦门大学数学科学学院工作。

1995年7月至2002年7月在吉林大学数学系工作。

研究方向:

边界层理论及非线性分析

主要包括流体力学中的数学问题及其数学理论，边界层问题的相似解模型的建立及其理论研究，常微分方程边值问题，常微分方程渐近分析和边界层问题的数学理论等。

授课情况:

讲授：数学分析I、数学分析II、数学分析III、高等数学。

主持项目：

(../..)

论文:

[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

1. Similarity solutions to the MHD boundary layer equations with a negative parameter for power-law fluids, Computers and Mathematics with Applications, 78 (2019) 2806–2816.

2. Normal solutions of a boundary-value problem arising in free convection boundary-layer flows in porous media, Applied Mathematics and Computation 339 (2018) 367–373.

3. A two-point boundary value problem arising in boundary layer theory, J. Math. Anal. Appl., 417 (2014) 361--375.

4. Similarity solutions of a boundary layer problem with a negative parameter arising in steady two-dimensional flow for power-law fluids, Nonlinear Analysis, 102(2014), 1--13.

5. Concave solutions of a general self-similar boundary layer problem for power-law fluids, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 13(2012), 2708--2723.

6. Convex solutions of a general similarity boundary layer equation for power-law fluids, J. Math. Anal. Appl., 361, (2010), 96-107

7. Self-similar solutions of the magnetohydrodynamic boundary layer system for a non-dilatable fluid, ZAMP, 60 (2009), 621-639.

8. On the similarity solutions of magnetohydrodynamic flows of power-law fluids over a stretching sheet, J. Math. Anal. Appl., 2007, vol. 330(1), 207 - 220.



9. Self-similar solutions of the magnetohydrodynamic boundary layer system for a dilatable

7, vol. 188(1-2), 103-119.

10. EXACT SELF-SIMILAR SOLUTIONS OF THE MAGNETOHYDRODYNAMIC BOUNDARY LAYER SYSTEM FOR POWER-

(../..)

LAW FLUIDS, Z. ANGEW. MATH. PHYS., VOL. 58(5), 805 - 817, 2007. 7.



11. SEMILINEAR ELLIPTIC BOUNDARY VALUE PROBLEMS ON BOUNDED MULTICONNECTED DOMAINS

网站首页 学院概况 学院动态 本科教育 研究生教 师资队伍 学术科研 党建工作 思政工作 工会活动 校友工作 规章制度 文档资料

Electronic J. Differential Equation, 2005, vol. 7, 1-11

(../index.htm)/xygk/xyjz.htm)../bkjy.htm) (../szdw.htm)/xsky.htm)../djgz.htm)../szgz.htm)../ghhd.htm)/xygz.htm)../gzzd.htm)../wdzl.htm)

12. A BOUNDARY LAYER PROBLEM ARISING IN GRAVITY-DRIVEN LAMINAR FILM FLOW OF POWER-LAW FLUIDS

ALONG VERTICAL WALLS, Z. ANGEW. MATH. PHYS., 2004, VOL. 55, 769-780.

(../yjsjy.htm)

13. ON EXISTENCE AND MULTIPLICITY OF POSITIVE SOLUTIONS TO SINGULAR MULTI-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEM, J. MATH. ANAL. APPL., 2004, VOL. 295, 502-512.

14. ON EXISTENCE AND MULTIPLICITY OF POSITIVE SOLUTIONS TO PERIODIC BOUNDARY VALUE PROBLEMS FOR SINGULAR NONLINEAR SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS, J. MATH. ANAL. APPL., 2003, VOL. 281, 99-107.

15. POSITIVE SOLUTIONS TO A SECOND ORDER THREE-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEM, J. MATH. ANAL. APPL., 2003, VOL. 285, 237--249.

16. THE UPPER AND LOWER SOLUTION METHOD FOR A CLASS OF SINGULAR NONLINEAR SECOND ORDER THREE-ORDER BOUNDARY VALUE PROBLEMS, J. COMP. APPL. MATH. 2002, VOL. 147, 41—52.



(../..)



厦门大学数学科学学院微信公众号

扫一扫关注, 获取最新信息



网站首页 学院概况 学院动态 本科教育 研究生教 师资队伍 学术科研 党建工作 思政工作 工会活动 校友工作 规章制度 文档资料

(../index.htm)/xygk/xyjj.htm)dt.htm)../bkjy.htm) (../szdw.htm)/xsky.htm)../djgz.htm)../szgz.htm)../ghhd.htm)/xygz.htm)../gzzd.htm)../wdzl.htm)

(../yjsjy.htm)