

教师信息简况表

姓名	陈自高	性别	男	民族	汉	出生年月	1978年08月	照片
籍贯	河南商丘	学历	研究生	学位	硕士	职称	副教授	
研究方向	偏微分方程			电子邮箱	chenzigao@ncwu.edu.cn			
教育经历	<p>2001-2004年于云南师范大学数学学院基础数学专业学习,2004年获理学硕士学位</p> <p>1995-1999年于河南师范大学数学系数学教育专业学习,1999年获理学学士学位</p>							
工作经历	2004-至今于华北水利水电大学数学与统计学院工作							
学术论文	<p>在国内外学术期刊上发表相关学术论文 30 余篇，部分成果如下：</p> <p>[1] Chen Z, Gu L, Zhang F. Solution to $p(x)$-Laplacian problem with Hardy term. <i>Annals of Differential Equations</i>, 2015. 31(1): 15 - 29.</p> <p>[2] Chen Z. Infinitely Many Solutions to $p(x)$-Laplace Type Elliptic Problems in R^n. <i>Chinese Journal of Contemporary Mathematics</i>, 2014. 35(1): 33 - 46.</p> <p>[3] Chen Z. infinitely many solutions to $p(x)$-biharmonic problem with navier boundary conditions. <i>Annals of Differential Equations</i>, 2014. 30(3): 272 - 281.</p> <p>[4] Chen Z g. Multiple solutions for p-Laplacian type equations. <i>Chinese Quarterly Journal of Mathematics</i>, 2014. 29(3): 335 - 343.</p> <p>[5] Lian R, Chen Z. Free boundary value problem for the one-dimensional compressible Navier-Stokes equations with densit. <i>Applicable Analysis. An International Journal</i>, 2014. 93(9): 1895 - 1908. <i>Appl. Anal.</i></p> <p>[6] 陈自高. R^n 上 $p(x)$-Laplace 型椭圆问题的无穷多解. <i>数学年刊 A 辑</i>, 2014. 35A(1): 45 - 60.</p>							

	<p>[7] Chen Z. A strong convergence theorem of common elements in Hilbert spaces. <i>Fixed Point Theory and Applications</i>, 2013. 2013(59): 1 - 16.</p> <p>[8] Chen Z. Multiple solutions for $p(x)$-Laplacian equations. <i>ScienceAsia</i>, 2013. 39(5): 556 - 560.</p> <p>[9] 陈自高. 一类非线性发展方程的显式精确解. <i>数学的实践与认识</i>, 2013. 43(9): 201 - 207.</p> <p>[10] Chen Z. Multiple solutions for $p(x)$-Laplacian problems in \mathbb{R}^N. <i>华东师范大学学报(自然科学版)</i>, 2012. (5): 109 - 119.</p> <p>[11] Lian R, Chen Z. Large time behavior of the weak solutions to the compressible Navier-Stokes-Poisson equations. <i>South Asian Journal of Mathematics</i>, 2012. 2(1): 16 - 23.</p> <p>[12] Wei Z, Chen Z. Existence Results for the $p(x)$-Laplacian with Nonlinear Boundary Condition. <i>ISRN Applied Mathematics</i>, 2012. 2012(Article ID 727398): 1 - 15.</p> <p>[13] 陈自高. \mathbb{R}^n 上的带权函数的超线性 $p(x)$-Laplace 方程的无穷多解. <i>河北大学学报(自然科学版)</i>, 2012. 32(1): 7 - 11.</p> <p>[14] 陈自高. \mathbb{R}^N 上的 $p(x)$-Laplace 问题的多解性. <i>华东师范大学学报(自然科学版)</i>, 2012. (5): 109 - 119.</p> <p>[15] 陈自高, 谷留新. 含 Hardy 位势的超线性 p-Laplace 方程的无穷多解. <i>郑州大学学报(自然科学版)</i>, 2012. 44(1): 11 - 14.</p> <p>[16] Wang Y Z, Chen Z. Regularity Criterion for Weak Solution to the 3D Micropolar Fluid Equations. <i>Journal of Applied Mathematics</i>, 2011. 2011(Article ID 456547): 1 - 12.</p> <p>[17] 陈自高. 带临界指数的奇异椭圆方程 Neumann 问题多重解的存在性. <i>华东师范大学学报(自然科学版)</i>, 2011. (5): 79 - 87.</p> <p>[18] 陈自高, 张愿章. 一类非线性发展方程的显式精确解. <i>贵州大学学报(自然科学版)</i>, 2010. 27(6): 14 - 17.</p> <p>[19] 李俊芬, 陈自高. 一类非齐次边值的非线性椭圆方程的可解性. <i>河南师范大学学报(自然科学版)</i>, 2006. 34(1): 19 - 21.</p>
<p>科研项目</p>	<p>河南特色农业发展道路研究, 河南省社科联、河南省经团联 2010 年度调研课题 (SKL20102785), 已结项, 主持, 2011.04</p> <p>大小结构种群模型的解, 河南省科技厅项目鉴定 (鉴定号: 豫科监委字[2012]第 2152 号), 国内领先, 参与, 2012.12</p> <p>区域水资源开发系统响应与可持续调控研究, 河南省科技厅项目鉴定 (鉴定号: 豫科监委字[2012]第 2304 号), 国内领先, 参与, 2013.01</p> <p>灰预测与灰决策模型的数学建模机理, 河南省科技厅项目鉴定 (鉴</p>

	<p>定号：豫科监委字[2011]第 655 号)，国内领先，参与，2011.08 灰色系统理论在数字图像处理中的应用研究，河南省科技厅项目 鉴定（鉴定号：豫科监委字[2013]第 256 号），国内领先，参与， 2013.04 边界条件变化与水库泥沙淤积关系研究，河南省科技厅项目鉴定 （鉴定号：豫科监委字[2011]第 1068 号），国内领先，参与， 2011.09 农村经济及农村政策数学模型研究，河南省科技厅项目鉴定（鉴定 号：豫科监委字[2008]第 327 号）国内领先，参与，2008.12</p>
<p>获奖成果</p>	<p>河南高校在中原城市群战略的作用研究，河南省科学技术进步叁 等奖（证书编号：2007J343R07/07），参与，2007. 11 农村经济及农村政策数学模型研究，河南省教育厅壹等奖（证书编 号：豫教[2009]01071 号），参与，2009.07 Multiple solutions for $p(x)$-Laplacian problem in R^N，河南省第 二届自然科学优秀学术论文三等奖，独著，2013.10 带临界指数的奇异椭圆方程 Neumann 问题多重解的存在性，河南省第二 届自然科学优秀学术论文三等奖，独著，2013.10 Multiple solutions for $p(x)$-Laplacian type equations，河南省第 三届自然科学优秀学术论文三等奖，独著，2015.12</p>
<p>获得荣誉</p>	<p>2014 年荣获第二届全国高校青年教师教学竞赛（河南赛区）自然科学 基础学科二等奖。</p> <p>2013 年获校优秀毕业设计（论文）组；</p> <p>2012 年指导学生张维获校优秀毕业设计（论文）一等奖；</p> <p>2011 年 07 月荣获首届河南省高等学校青年教师数学教学技能竞赛二等 奖；</p> <p>2011 年 05 月荣获华北水利水电学院第十一届青年教师课堂讲课大赛二 等奖；</p> <p>2011 年荣获华北水利水电学院优秀青年教师奖；</p> <p>2010 年获得“校级先进教育工作者”荣誉称号；</p> <p>2011 年 05 月荣获华北水利水电学院数学与信息科学学院 2011 年度青 年教师课堂讲课大赛一等奖；</p> <p>2009 年 09 月荣获华北水利水电学院数学与信息科学学院“第五届青年 教师课堂讲课大赛”三等奖。</p>

讲授课程

为本科生讲授：数学分析、高等代数选讲、常微分方程、数学物理方程、泛函分析、数理方程、模糊数学、灰色数学，高等数学、线性代数、概率统计等；

为研究生教授：椭圆与抛物方程引论、拓扑学与流形、泛函分析等。