

请输入查询内容

[网站首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[本科生教育](#)

[研究生教育](#)

[科学研究](#)

[党委专栏](#)

[学生工作](#)

当前位置: [网站首页](#) > [师资队伍](#) > [全体教师](#) > [正文](#)

杜力力

发布时间: 2020年01月07日 11:13 浏览次数: 12600



姓名 杜力力 职称 教授 研究方向 偏微分方程

办公室 东218 电子邮件 dulili@scu.edu.cn

教育经历

时间 单位 学位

1996-2000 四川大学数学学院 本科

2000-2005 四川大学数学学院 硕士、博士

工作经历

时间 单位 职务

2005.7-2006.1 华南理工大学理学院 讲师

2006.1-2007.12 中山大学数学博士后流动站 博士后、副研究员

2008.1-2008.8 华南理工大学数学学院 副教授

2008.8-2009.8 香港中文大学数学科学研究所 博士后、研究助理

2009.8-2010.4 华南理工大学数学学院 副教授

2010.4-2011.7 四川大学数学学院 副教授

2011.7-至今 四川大学数学学院 教授

代表论文及著作

<https://publons.com/researcher/1758551/lili-du/>

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Qin Zhang, Existence and uniqueness of axially symmetric compressible subsonic jet impinging on an infinite wall, Interfaces and Free Boundaries, 23, 1-58, \(2021\).](#)

[Lili Du, Yanjuan Tang, The steady incompressible jet flows issuing from a finitely long nozzle, J. Differential Equations, 280, 355-374, \(2021\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Oblique Injection of incompressible ideal fluid from a slot into a free stream, SIAM. J. Math. Anal. 53 \(1\), 754-794, \(2021\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Yongfu Wang, The uniqueness of the asymmetric jet flow, J. Differential Equations, 269\(4\), 3794–3815, \(2020\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Wei Xiang, Steady incompressible axially symmetric Réthy flows, Nonlinearity, 33, 4627-4669 \(2020\).](#)

[Lili Du, Xiaohui Wang, Steady compressible subsonic impinging flows with non-zero vorticity, J. Differential Equations, 268\(6\), 2587-2621, \(2020\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Wei Xiang, Incompressible jet flows in a de Laval nozzle with smooth detachment, Arch Rational Mech Anal, 232, No. 2, 1031-1072, \(2019\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Subsonic divided gas flow in an infinitely long branching channel, Trans. Amer. Math. Soc., 371, No. 3, 1859-1885, \(2019\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Wei Xiang, Compressible subsonic jet flows issuing from a nozzle of arbitrary cross-section, J. Differential Equations, 266, No.9, 5318–5359 \(2019\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Yongfu Wang, The existence of steady compressible subsonic impinging jet flows, Arch. Rational Mech. Anal., 229, 953–1014, \(2018\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Compressible subsonic impinging flows, Arch Rational Mech. Anal., 230 \(2018\), no. 2, 427–458.](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Hydrodynamic jet incident on an uneven wall, Math. Models Methods Appl. Sci., 28, No. 4, 771-827, \(2018\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Yongfu Wang, On incompressible oblique impinging jet flows, J. Differential Equations, No. 10, 4687-4748, \(2018\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Yongfu Wang, Two-dimensional impinging jets in hydrodynamic rotational flows, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire, 34, 1355-1386, \(2017\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Wei Xiang, Incompressible Rethy flows in two dimensions, SIAM. J. Math. Anal., 49 \(5\), 3427-3475, \(2017\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, Qin Zhang, Two-dimensional cavity flow in an infinitely long channel with non-zero vorticity, J. Differential Equations, 263, no. 7, 4126-4155, \(2017\).](#)

[Lili Du, Yongfu Wang, Collision of incompressible inviscid fluids effluxing from two nozzles, Calculus of Variations and PDEs, 56 \(3\), \(2017\).](#)

[Lili Du, Tianqiao Hu, The steady state collision of two compressible subsonic perfect flows, J. Differential Equations, 263, 6974-6999, \(2017\).](#)

[Chao Chen, Lili Du, Chunjing Xie, Zhouping Xin, Two-dimensional subsonic Euler flows past a wall or obstacle, Arch. Ration. Mech. Anal., 221, no. 2, 559-602, \(2016\).](#)

[Lili Du, Ben Duan, Subsonic Euler flows with large vorticity through an infinitely long axisymmetric nozzle, J. of Math. Fluid Mech., 18, no. 3, 511-530, \(2016\).](#)

[Lili Du, Deqin Zhou, Global well-posedness of two-dimensional Magnetohydrodynamic flows with partial dissipation and magnetic diffusion, SIAM. J. Math. Anal., 47\(2\), 1562-1589, \(2015\).](#)

[Lili Du, Qin Zhang, Blow up criterion of strong solution for 3D viscous liquid-gas two-phase flow model with vacuum, Physica D., 309 \(1\), 57-64, \(2015\).](#)

[Lili Du, Yongfu Wang, Mass concentration phenomenon in compressible magnetohydrodynamics flows, Nonlinearity, 28, 2959-2976, \(2015\).](#)

[Jianfeng Cheng, Lili Du, On two-dimensional magnetic Benard problem with mixed partial viscosity, J. of Math. Fluid Mech., 17, 769-797, \(2015\).](#)

[Lili Du, Chunjing Xie, Zhouping Xin, Steady subsonic ideal flows through an infinitely long nozzle with large vorticity, Comm. Math. Phys., 328, 327-354, \(2014\).](#)

[Lili Du, Shangkun Weng, Zhouping Xin, Subsonic irrotational flows in a finitely long nozzle with variable end pressure, Comm. In Partial Differential Equations, 39, 666-695, \(2014\).](#)

[Lili Du, Chunjing Xie, On subsonic Euler flows with stagnation points in two dimensional nozzles, Indiana Univ. Math. J., 63, no. 5, 1499-1523, \(2014\).](#)

[Lili Du, Zhouping Xin, Wei Yan, Subsonic flows in multi-dimensional nozzle, Arch. Ration. Mech. Anal., 201, no. 3, 965--1012, \(2011\).](#)

[Lili Du, Ben Duan, Global subsonic Euler flows in an infinitely long axisymmetric nozzle, J. Differential Equations, 250, no. 2, 813--847, \(2011\).](#)

科研项目（主持项目）

编号 项目名称 来源 时间

11971331, 具有一般旋度的不可压缩喷流与空泡流问题的适定性, 国家自然科学基金面上项目, 2020.01-2023.12

11622105 偏微分方程 国家自然科学基金优秀青年基金2017.1-2019.12

11571243 定常理想流体中的自由流线理论 国家自然科学基金面上项目2016.1-2019.12

11171236 高维可压缩亚音速流体中的数学理论 国家自然科学基金面上项目2012.1-2015.12

2014JQ0003 高维流体力学中的数学理论 四川省青年科技基金2014.1-2016.12

10801055 非线性扩散方程的奇性分析 国家自然科学基金青年基金2009.1-2011.12

学术荣誉

国家自然科学基金优秀青年基金获得者（2016年）

四川省学术与技术带头人（2018年）

【 关闭 】



Copyright © 2018四川大学数学学院版权所有

地址：成都市一环路南一段24号

电话：028-85412720

数学学院公众号

