



师资队伍

师资概况

教师名录

行政人员

兼职教师

退休教师

当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> [教师名录](#) >> [Z](#) >> 正文

郑甲山

2018年12月29日 17:29 点击: [1898]



性别: 男

籍贯: 山东省临沂市

学历: 博士研究生

学位: 博士

职称: 副教授

研究领域: 流体力学与偏微分方程理论

E-Mail: zhengjiashan2008@163.com

通信地址: 山东烟台鲁东大学数学与统计科学学院 264025



招生专业方向:

科学硕士: 数学(一级学科)微分方程及其应用方向

学习及工作经历:

学习经历:

2004年8月-2008年7月于临沂师范学院应用数学系本科毕业, 获学士学位。

2008年9月-2011年6月于东北电力大学理学院研究生毕业, 获硕士学位。

2011年9月-2015年3月于北京理工大学数学与统计学院博士研究生连读, 获博士学位。

2015年7月至今于鲁东大学数学与统计科学学院工作, 2017年12月获聘副教授。

2018年9月-至今在中国人民大学从事在职博士后研究工作。

近年来承担教学及科研项目:

1.山东省省属高校优秀青年基金: 与chemotaxis-(Navier)-Stokes相关的模型的理论分析及其应用, 批准号: ZR2018JL005, 主持人,24万, 2018年3月--2020年12月; 在研;

2.国家自然科学基金青年基金: 与趋化性系统相关的模型的理论研究, 批准号: 11601215, 2017年1月-2019年12月, 主持人, 19万, 在研;

3.第12批博士后特别资助: 凯勒-西格尔(-纳维)-斯托克斯系统若干问题的研究,批准号: 2019T120168, 2019年7月-2021年9月, 主持人, 18万, 在研;

4.山东省自然科学基金: 与趋化性机制相关的模型解的定性分析,批准号: ZR2016AQ17, 2016年7月-2018年7月, 主持人, 9万, 在研;

5.第65批博士后基金, 批准号: 2019M650927, 2019年7月-2020年9月, 主持人, 8万, 在研。

6.鲁东大学博士启动基金A类: 与趋化性系统相关的模型的解分析及应用, 批准号: LA2016006, 主持人, 8万, 在研。

近年来获得奖励情况和荣誉称号:

2009年9月获得“中国电机工程学会杯”全国大学生、研究生数学建模竞赛全国二等奖;

2011年11月东北电力大学研究生学院羽毛球比赛亚军;

2010年6月获得校羽毛球团体比赛季军;

2013年12月获得北京理工大学优秀研究生;

2014年10月获得北京理工大学国家奖学金;

2014年4月参加数学学院论坛获得优秀论文奖。

2016年11月鲁东大学教职工羽毛球比赛团体第四名；

2017年11月鲁东大学校级先进个人；

2018年11月鲁东大学院级先进个人；

学校及社会兼职:

- 1、国际SCI杂志Journal Mathematics and Computer Science的客座主编；
- 2、美国《数学评论》评论员, 编号123449；
- 3、应邀担任《Nonlinearity》、《DCDS》《Journal of Mathematical Analysis and Applications》、《Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications》等几十种SCI杂志的特约审稿人；
《Asian Journal of Control》、《Math. Methods Appl. Sci.》等杂志的最佳审稿人；
- 4、2017年9月, 应邀在 Springer等杂志社上合作撰写专著《Mathematical Research for Models Which is Related to Chemotaxis System[M]//Current Trends in Mathematical Analysis and Its Interdisciplinary Applications. Birkhäuser, Cham, 2019: 351-444》
- 5、被邀请在希腊克里特岛举行的国际会议做30分钟 (INASE conferences) 邀请报告。
- 6、指导学生获第七届山东省师范类高校学生从业技能大赛一等奖, 本人荣获优秀指导教师奖；
- 7、应邀参加中国数学会第十三次全国代表大会并做分组报告
- 8、应邀担任Bentham Science杂志社的图书编辑 (Book Editor)

主讲课程:

《数学分析》、《实变函数》、《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

近年来指导学生情况:

2015年担任本科生导师, 共指导学生6人。

近年来主要发表论文:

- 1、An optimal result for global existence in a three-dimensional Keller--Segel--Navier--Stokes system involving tensor-valued sensitivity with saturation, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 2019, 58(3): 109. 通讯作者
- 2、Boundedness of solutions to a quasilinear parabolic-elliptic Keller-Segel system with logistic source, Journal of Differential Equations, 259(1)(2015), 120--140. 独立作者, ESI高被引论文
- 3、An optimal result for global existence and boundedness in a three-dimensional Keller-Segel-Stokes system with nonlinear diffusion, Journal of Differential Equations, 2019, 267(4): 2385-2415. 独立作者
- 4、Large time behavior of solutions to a fully parabolic chemotaxis--haptotaxis model in N dimensions, Journal of Differential Equations, 266 (2019), 1969--2018. 第一和通讯作者
- 5、Blow-up prevention by nonlinear diffusion in a 2D Keller-Segel-Navier-Stokes system with rotational flux, Journal of Differential Equations, <https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.11.071>. 第一作者
- 6、Global weak solutions in a three-dimensional Keller-Segel-Navier-Stokes system with nonlinear diffusion, Journal of Differential Equations, 263(2017), 2606-2629. 独立作者
- 7、A new result for boundedness of solutions to a chemotaxis--haptotaxis model with/without sub-logistic source, Nonlinearity, 2019, 32(12): 4890. 通讯作者
- 8、A new result for global solvability and boundedness in the N -dimensional quasilinear chemotaxis model with logistic source and consumption of chemoattractant, Journal of Mathematical Analysis and Applications, (475)(1)(2019), 895-917. 通讯作者
- 9、A note for global existence of a two-dimensional chemotaxis-haptotaxis model with remodeling of non-diffusible attractant, Nonlinearity, 31(2018) 4602--4620。通讯作者
- 10、A new result for global existence and boundedness of solutions to a parabolic--parabolic Keller--Segel system with logistic source, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 462(1)(2018), 1--25. 第一和通讯作者
- 11、Boundedness of solution of a higher-dimensional parabolic-ODE-parabolic chemotaxis--haptotaxis model with generalized logistic source, Nonlinearity, 30(2017), 1987-2009. 独立作者
- 12、Boundedness of solutions to a quasilinear higher-dimensional chemotaxis-haptotaxis model with nonlinear diffusion, Discrete and Continuous Dynamical Systems- Series A, (37)(1)(2017), 627-643. 独立作者
- 13、A note on global existence to a higher-dimensional quasilinear chemotaxis system with consumption of chemoattractant, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, (22)(2)(2017), 669-686. 第一和通讯作者
- 14、A new result for boundedness in the quasilinear parabolic-parabolic Keller-Segel model (with logistic source, Computers & Mathematics with Applications, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2019.08.029>. 通讯作者
- 15、Global weak solutions in a three-dimensional Keller-Segel-Navier-Stokes system modeling coral fertilization, Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series B, <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2020068>. 通讯作者
- 16、A note on boundedness of solutions to a higher-dimensional quasi-linear chemotaxis system with logistic source, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, (97)(4)(2017), 414-421. 独立作者
- 17、Boundedness and global asymptotic stability of constant equilibria in a fully parabolic chemotaxis system with nonlinear a logistic source, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 450(2017), 1047-1061. 独立作者

- 18、Boundedness in a two-species quasi-linear chemotaxis system with two chemicals, Topological methods in nonlinear analysis, (49)(2)(2017), 463-480. 独立作者
- 19、Boundedness and decay behavior in a higher dimensional quasilinear chemotaxis system with nonlinear logistic source, Computers & Mathematics with Applications, 72(10)(2016), 2604-2619. 第一和通讯作者
- 20、Critical blow-up exponents for a non-local reaction-diffusion equation with nonlocal source and interior absorption, Nonlinear Analysis-Modelling and Control journal, 21(5)(2016), 600-613. 独立作者
- 21、Boundedness in a three-dimensional chemotaxis--fluid system involving the tensor-valued sensitivity with saturation, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 442(1) (2016), 353-375. 独立作者
- 22、Periodic solutions to a class of biological diffusion models with hysteresis effect, Nonlinear Analysis: Real World Applications, (27) (2016), 297--311. (SCI通讯作者)
- 23、The bang-bang principle of time optimal controls for the Kuramoto-Sivashinsky-KdV equation with internal control, International Journal of Robust and Nonlinear Control, (26)2016, 1667--1685. 独立作者
- 24、Boundedness of solutions to a quasilinear chemotaxis--haptotaxis model, Computers & Mathematics with Applications, 71(2016), 1898--1909. 第一和通讯作者
- 25、Optimal control problem for Lengyel--Epstein model with obstacles and state constraints, Nonlinear Analysis-Modelling and Control, 21(1)(2016), 18--39. 独立作者
- 26、Uniform blow-up rate for nonlocal diffusion equations with nonlocal nonlinear source, (39)(1), 2016, Tokyo Journal of Mathematics. 独立作者
- 27、Boundedness in a quasilinear chemotaxis-haptotaxis system with logistic source, Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, 67(2) ,2016 DOI: 10.1007/s00033-016-0620-8. 第二作者
- 28、Periodic solutions to the Cahn--Hilliard equation with constraint, Mathematical Methods in the Applied Sciences, 39(4)(2016), 649--660. (SCI 大类三区)
- 29、Well-posedness for a class of biological diffusion models with hysteresis effect, Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, 66(3)(2015), 771--783. 第一作者
- 30、Boundedness of solutions to a quasilinear parabolic--parabolic Keller--Segel system with logistic source, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 431(2),2015, 867--888. 独立作者
- 31、Periodic solutions of non-isothermal phase separation models with constraint, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 432(2015), 1018--1038.第一作者
- 32、Yuanyuan Ke, Yifu Wang, Periodic solutions to a heat equation with hysteresis in the source term, Computers & Mathematics with Applications, 69(2)(2015), 134--143. 第一作者
- 33、Optimal controls of multi-dimensional modified Swift-Hohenberg equation, International Journal of Control, 88(10)2015, 2117--2125. 独立作者
- 34、Optimal control problem for Cahn-Hilliard equations with state constraint, Journal of Dynamical and Control Systems, 21(2) (2015), 257--272. 独立作者
- 35、Time optimal controls of the Lengyel-Epstein model with internal control, Applied Mathematics & Optimization, 70(2)(2014), 345--371. 独立作者
- 36、Time optimal controls of the Cahn--Hilliard equation with internal control, Optimal Control Applications and Methods, 36(4)2014, 566--582 . 独立作者

上一条: 朱晓丹 下一条: 赵建东

【关闭】