

照片 	姓名	王学蕾	学历	研究生	职称	副教授
	所属部门	应用数学系				
	联系方式	电话：13615381807 邮箱：wangxl@sdau.edu.cn				

### 教师简介

王学蕾，女，1975年11月18日生，山东省泰安市人。1994年9月至1998年6月，在聊城大学数学系学习，获学士学位；1998年9月至2001年6月，在山东科技大学信息学院学习，获理学硕士学位；2011年9月至2016年6月，在苏州大学数学科学学院学习，获理学博士学位。现在主要从事数学方面的教学和科研工作。近年来，在国内外期刊上发表学术论文多篇，主编和副主编教材2部，主要研究方向包括微分方程定性理论、Hamilton动力系统。

### 教学工作

《常微分方程》、《高等数学》《高等代数进阶》等课程的教学工作。大学生数学建模和大学生数学竞赛的指导工作。

### 研究方向

1. 微分方程定性理论；
2. Hamilton动力系统。

### 科研项目

1.非光滑和奇异哈密顿动力系统的共振和拉格朗日稳定性，编号：11271277，国家自然科学基金面上项目，2013/01-2016/12、68 万元，参与，第六位。

2.哈密顿动力系统辛方法的若干问题研究 (11671287), 国家自然科学基金面上项目, 2017.01-2020.12, 48万, 参与, 第六位。

3.切换离散随机系统的随机输入-状态稳定性·编号61573228, 国家自然科学基金面上项目, 2016.1-2019.12, 61万元, 参与, 第六位。

4.对流扩散方程守恒特征差分的守恒型分裂-区域分解算法的理论和应用, 山东省自然科学基金博士基金, 编号: ZR2017BA029, 2017-08至2019-12, 7万元, 参与, 第五位。

5.旋转数与若干变号时变位势方程周期解的研究, 江苏省科技项目-基础研究计划(自然科学基金)--青年基金项目, 编号: BK20181058, 2018.07-2021.06, 20万, 参与, 第三位。

### 学术论文

1、Xuelei Wang, Qihuai Liu and Dingbian Qian, Existence and multiplicity results for some nonlinear problems with singular  $\varphi$ -Laplacian geometric approach , *Boundary Value Problems*. 2016, 2016:47,1-27. doi: 10.1186/s13661-016-0554-2 (SCI)

2、Xuelei Wang, Dingbian Qian, Xiyang Sun. Periodic solutions of second order equations with asymptotical non-resonance. *Discrete & Continuous Dynamical Systems - A*, 2018, 38(9): 4715-4726. doi: 10.3934/dcds.2018207 (SCI)

### 教材专著

1. 《线性代数》, 人民邮电出版社, 2016.08, 主编。

2. 《高等数学学习指导》, 中国农业出版社, 2017.09, 副主编。