



- 首页
  - 学院概况
  - 师资队伍
  - 学科建设
  - 本科生教育
  - 研究生教育
  - 党建之窗
  - 团学园地
  - 招生就业
  - 下载专区
- 学院简介
  - 现任领导
  - 机构设置
  - 专业介绍
  - 知名校友

>>

### 蔡改香

【发布日期】2012-12-26



姓名	蔡改香
性别	女
出生年月	1981年1月
学位	硕士
职称	副教授
岗位	专任教师
E-mail	caigaixiang@qq.com

**蔡改香**, 女, 汉族, 1981年1月出生, 安徽庐江人, 中共党员, 理学硕士, 讲师。2003年7月于安庆师范学院数学系本科毕业留校任教, 2009年6月获安徽大学理学硕士学位, 2010年11月晋升讲师, 2017年12月晋升副教授, 2018年11月遴选为硕士生导师。研究方向: 谱图理论及其应用。

#### 一、主讲课程

高等代数、高等代数选讲、高等数学、线性代数、复变函数。

#### 二、研究课题、参与团队建设情况

- [1]主持安徽省高校自然科学研究重点项目“图的拓扑指数及其相关的组合结构的研究”(No.KJ2017A362)。
- [2]主持安徽省教育厅教学研究一般项目“高等代数课程教学方法与考核方式的研究与实践”(No.2016jyxm0620)。
- [3]主持安徽省高校自然科学研究一般项目“基于图的拓扑指数的研究”(No.AQKJ2015B010)。
- [4]主持安庆师范学院青年科研基金项目“基于几类图参数的极值问题研究”(No.KJ201307)。
- [5]参与安徽省高校自然科学研究重点项目“关于图的Hamilton性与高Hamilton性研究”(No. KJ 2011A 195)。
- [6]参与安徽省自然科学基金项目“超图理论中的张量谱方法”(No.11040606M14)。
- [7]参与编写安徽省“十一五”省级规划教材《高等代数》。

#### 三、主要学术论文

- [1]Cai Gaixiang, Fan YiZheng, The signless Laplacian spectral radius of graphs with given

特色栏目 >>>



- [教学团队](#) >>>
- [特色专业](#) >>>
- [精品课程](#) >>>
- [数学建模协会](#) >>>
- [数学爱好者协会](#) >>>

网上办事 >>>

- [教务管理](#) >>>
- [电子政务](#) >>>
- [电子邮件](#) >>>
- [百度搜索](#) >>>
- [谷歌搜索](#) >>>

- chromatic number, *Mathematica Applicata*, 2009.
- [2] Xing Baohua, **Cai Gaixiang**. The Wiener index of trees with prescribed diameter, *Operations Research Transactions*, 2011.
- [3] Guidong Yu, **Gaixiang Cai**, et al. Some notes on the spectral perturbations of the signless Laplacian of a graph, *Applied Mathematics A Journal of Chinese Universities (Series B)*, 2014. ( **SCI** )
- [4] Guidong Yu, **Gaixiang Cai**, Miaolin Ye, et al. Energy conditions for Hamiltonicity of graphs, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2014. ( **SCI** )
- [5] Guidong Yu, Miaolin Ye, **Gaixiang Cai**, et al. Signless Laplacian spectral conditions for Hamiltonicity of graphs, *Journal of Applied Mathematics*, 2014. ( **SCI** )
- [6] 蔡改香, 余桂东, 邢抱花. 三圈图的Harary指数, 运筹学学报, 2015.
- [7] 蔡改香, 邢抱花, 余桂东. 具有k个悬挂点的n阶单圈图的Harary指数(英文), 华东师范大学学报, 2015.
- [8] **Gaixiang Cai**, Guidong Yu, et al. The Hyper-Wiener Index of Trees of Order n with Diameter d, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2016. ( **SCI** )
- [9] **Gaixiang Cai**, Guidong Yu, et al. The hyper-Wiener index of unicyclic graphs with n vertices and k pendent vertices, *Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography*, 2016. ( **EI** )
- [10] **Gaixiang Cai**, Miaolin Ye, Guidong Yu, et al. Hyper-Wiener index and Hamiltonicity of graphs, *Ars Combinatoria*, 2018. ( **SCI** )

【责任编辑/审核】数学与计算科学学院

 打印本文  返回顶部  关闭窗口

版权所有：安庆师范大学数学与计算科学学院 电话：0556-5672139  
地址：安徽省安庆市集贤北路1318号数学楼 邮政编码：246133