

姓 名：刘奇龙

职 称：副教授

邮 箱：[qlliu@gznu.edu.cn](mailto:qlliu@gznu.edu.cn)



## 基本情况

刘奇龙，男，湖北仙桃人，1988年01月生，理学博士，现为贵州师范大学数学科学学院教师。

## 研究方向

数值代数，矩阵（张量）分解，学科教学（数学）

## 开设课程

高等代数、数值代数

## 教育经历

1. 2014-09 至 2017-06，云南大学，数学与统计学院，博士
2. 2009-09 至 2012-06，云南大学，数学与统计学院，硕士
3. 2005-09 至 2009-06，楚雄师范学院，数学系，学士

## 工作经历

1. 2017-07 至现在，贵州师范大学，数学科学学院，教师
2. 2012-08 至 2014-08，云南中医药大学，信息学院，教师

## 科研成果

- (1) **Liu Qilong**, Zhao Jianxing , Li Chaoqian, Li Yaotang\*. An iterative algorithm based on strong  $H$ -tensors for identifying positive definiteness of irreducible homogeneous polynomial forms. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2019, 369:112581.
- (2) **Liu Qilong**, Chen Zhen\*. An algorithm for computing the spectral radius of nonnegative tensors. *Computational and Applied Mathematics*, 2019, 38(2).
- (3) **Liu Qilong**, He Jianfeng, Gao Lei\* and Li Chaoqian. Note on subdirect sums of  $SDD(p)$  matrices. *Linear and Multilinear Algebra*, 2020, 8.

- (4) **Liu Qilong\*** and Liao Qingshui, p-Norm B-Tensors and p-Norm B0-Tensors. Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 2020, 46:1421–1435.
- (5) **Liu Qilong** and Li Yaotang\*, Bounds for the Z-eigenpair of general nonnegative tensors. Open Mathematics, 2016,14: 181-194.
- (6) **Liu Qilong**, Li Chaoqian and Li Yaotang\*, On the iterative criterion for strong H-tensors. Computational and Applied Mathematics, 2017, 36: 1623-1635.
- (7) **Liu Qilong** and Li Yaotang, p-Norm SDD tensors and eigenvalue localization. Journal of Inequalities and Applications, 2016:178.
- (8) Zhang Yaxiu, **Liu Qilong**, Chen Zhen\*. Preconditioned Jacobi type method for solving multi-linear systems with M-tensors. Applied Mathematics Letters, 2020, 104: 106287.
- (9) 陈璐瑶, **刘奇龙\***, 许云霞, 陈震. 超图正则化非负 Tucker 分解的图像聚类算法. 计算机工程. <https://doi.org/10.19678/j.issn.1000-3428.0060601>.

## 科研项目

1. 2018年1月—2020年12月, 贵州师范大学博士启动基金, 强 H-张量的判定及应用, 10万, 主持, 在研。
2. 贵州省普通高等学校青年科技人才成长项目, 模对称多重线性系统解的研究及应用, 5万, 主持, 在研。

## 获奖情况

1. **刘奇龙**, 第四届全省高校青年教师教学竞赛理科组二等奖