刘剑|简历

上海交通大学数学科学学院,上海市,200240

☑ liuj231@sjtu.edu.cn

% https://jianliu.org

研究兴趣

我的研究兴趣是交换代数和有限维代数的表示理论.关于交换代数,我现在主要考虑完全交环上的同调性质;关于有限维代数,我现在主要考虑它们的导出范畴、奇点范畴以及Gorenstein投射模.

教育背景

。 上海交通大学

博士后. 合作导师: 章璞 教授

上海

中国科学技术大学

2021年7月-安徽合肥

数学系博士生(保研,硕博连读). 导师: 陈小伍 教授博士论文题目: 完全交的上同调支撑与厚子范畴的分类

2016年9月 -2021年6月

o 东北师范大学

数学系本科生. 导师: 扶先辉 教授

吉林长春 2012年9月 - 2016年6月

研究经历

。 犹他大学

美国盐湖城

联合培养博士生. 导师: Srikanth Iyengar 教授

2019年8月-2020年10月

论文

- [6] **Jian Liu**, *Annihilators and dimensions of the singularity category*, arXiv:2202.09584, submitted.
- [5] **Jian Liu**, *Triangulated categories of periodic complexes and orbit categories*, arXiv:2109.08831, submitted.
- [4] **Jian Liu**, Josh Pollitz, *A partial converse ghost lemma for the derived category of a commutative noetherian ring*, arXiv 2101.02829, submitted.
- [3] Srikanth Iyengar, Janina Letz, **Jian Liu**, Josh Pollitz, *Exceptional complete intersection maps of local rings*, **Pacific Journal of Mathematics** (to appear).
- [2] Xiao-Wu Chen, **Jian Liu**, Ren Wang, *Singular equivalences induced by bimodules and quadratic monomial algebras*, **Algebras and Representation theory**, 2021.
- [1] **Jian Liu**, Josh Pollitz, Duality and symmetry of complexity over complete intersections via exterior homology, **Proceedings of the American Mathematical Society**, 2021.

荣誉奖项

- 。 晨星博士后激励计划
 - 上海交通大学,上海,2022年5月
- 。 中国政府奖学金
 - 中国科学技术大学,安徽合肥,2019年6月
- 。 国家奖学金
 - 东北师范大学, 吉林长春, 2014年10月

教学

助教,中国科学技术大学,中国合肥.

- o 线性代数A2, 授课教师: 陈小伍 教授, 2018年9月-2019年1月.
- o 线性代数A1, 授课教师: 陈小伍 教授, 2018年2月-2018年6月.
- o 代数学基础, 授课教师: 陈小伍 教授, 2017年9月-2018年1月.
- 复分析,授课教师:罗罗教授,2017年2月-2017年6月.

报告

会议报告

- Annihilator of the singularity category
 邀请报告,东北师范大学,吉林长春,2021年12月20日.
- o Triangulated categories of periodic complexes and orbit categories 邀请报告,河南大学,*Zoom*,2021年12月14日.
- o Duality of thick subcategories over complete intersections via cohomological supports 第二十二届全国代数表示论研讨会, 西南交通大学, 四川峨眉山, 2021年6月29日.
- 完全交的上同调支撑与厚子范畴的分类邀请报告,西北师范大学,甘肃兰州,2021年5月6日.
- o Duality of thick subcategories over complete intersections via cohomological supports 代数会议, 中国科学技术大学, 安徽合肥, *2021*年*1*月*2*日.
- o Duality of thick subcategories over complete intersections 邀请报告,东北师范大学, *Zoom*, *2020*年11月6日.

学生讨论班...

- Gorenstein rings and dualizing complexes 代数讨论班, 上海交通大学, 2022年5月.
- The cohomological annihilator and the Noether different 代数讨论班, 上海交通大学, 2021年10月.
- Classical BGG correspondence VS DG BGG correspondence 代数讨论班, 中国科学技术大学, 2021年5月28日.
- **Virtually small complexes and complete intersections** 代数讨论班, 中国科学技术大学, 2020年12月.
- o Kahler differentials and the Hochschild cohomology ring 代数讨论班(*Zoom*), 犹他大学, *2020*年10月13日.
- o Classifying thick subcategories of the singularity category over a hypersurface 代数讨论班(*Zoom*), 犹他大学, 2020年6月22日.
- Support varieties and cohomology over complete intersections 代数讨论班, 犹他大学, 2020年2月20日.
- o Local cohomology modules-various definitions 代数讨论班, 犹他大学, 2019年11月15日.
- Koszul duality patterns in representation theory 代数讨论班, 中国科学技术大学, 2019年3月.
- The singularity category over Gorenstein rings 代数讨论班, 中国科学技术大学, 2018年1月.

学术会议

。 第二十二届全国代数表示论研讨会 参会者,中国四川省峨眉山市

西南交通大学

2021年6月29日-2021年7月2日

o DG Methods in Commutative Algebra and Representation Theory

犹他大学

参会者(Zoom),美国犹他州盐湖城

2020年5月2日和5月3日

。 第二十届全国代数表示论研讨会 参会者,中国江苏省南京市.

南京大学 2018年6月21日 -2018年6月26日

。 第十九届全国代数表示论研讨会

华侨大学

参会者,中国福建省泉州市.

2017年11月8日 - 2017年11月12日

。 代数专题暑期学校 参会者,中国广东省深圳市. 南方科技大学

2017年7月16日 - 2017年8月11日