胡泓昇 / Hongsheng Hu

北京大学, 北京国际数学研究中心, 博士后.



基本信息

- 研究兴趣: 代数, 表示论, 李理论, Coxeter 群及其表示, Kazhdan-Lusztig 理论.
- 电子邮件: huhongsheng(at)amss(d)ac(d)cn / huhongsheng(at)bicmr(d)pku(d)edu(d)cn
- 通讯地址: 北京市海淀区颐和园路 5 号. 北京大学, 北京国际数学研究中心. 邮编 100871.
- 手机号码 / 微信: = 18800000000 + 50287585.
- 个人主页: https://huhongsheng.github.io
- ORCID: 0000-0002-1850-056X
- 出生日期和籍贯: 1994 年 05 月 16 日. 福建省漳州市诏安县.
- 其他信息: 男. 已婚. 未育. 政治面貌: 群众.

教育和工作经历

- 2022 年 07 月至今. 博士后. 北京. 北京大学, 北京国际数学研究中心. 合作导师: 傅翔.
- 2019 年 02 月 26 日 2019 年 08 月 26 日. 访问.

美国. 加州大学河滨分校.

访问对象: Carl Mautner.

经费来源: 国家留学基金委. 编号 201804910559.

- 2016 年 09 月 2022 年 06 月. 博士研究生. 获理学博士学位.
 - 北京. 中国科学院大学. 中国科学院数学与系统科学研究院.

专业:基础数学.

导师: 席南华.

- 2012 年 09 月 2016 年 06 月. 本科. 获理学学士学位.
 - 上海. 复旦大学.

专业: 数学与应用数学.

- 2009 年 09 月 2012 年 06 月. 高中. 福建省漳州市. 漳州第一中学.
- 2006 年 09 月 − 2009 年 06 月. 初中. 福建省漳州市诏安县. 怀恩中学.
- 2000 年 09 月 2006 年 06 月. 小学. 福建省漳州市诏安县. 诏安县实验小学.

博士论文 (中文)

题目: Coxeter 群的 "反射"表示.
 论文全文可在 https://huhongsheng.github.io/thesis.pdf 获取.

文章和预印本

• On exterior powers of reflection representations, II.

预印本. 2024.

arXiv:2401.08215

 Asymptotic log-concavity of dominant lower Bruhat intervals via the Brunn-Minkowski inequality.

合作者: Gaston Burrull, 桂弢. 预印本. 2023.

arXiv:2311.17980

相应的介绍性文章被 FPSAC 2024 会议接收, 将收录于会议论文集, 并以海报形式展示.

• On the dominant weight polytopes.

合作者: Gaston Burrull, 桂弢. 预印本. 2023.

arXiv:2311.16022

• Representations of Coxeter groups of Lusztig's a-function value 1.

预印本. 2023.

arXiv:2309.00593

• On exterior powers of reflection representations.

Bull. Aust. Math. Soc. 在线发表. 2023.

https://doi.org/10.1017/S0004972723000965

arXiv:2306.16946

• Reflection representations of Coxeter groups and homology of Coxeter graphs.

Algebr. Represent. Theory 在线发表. 2023.

https://doi.org/10.1007/s10468-023-10242-w

arXiv:2306.12846 / 也可见于 https://rdcu.be/ds3Un

• 最小二乘解与高斯消元法的注记.

预印本. 中文. 教学论文. 2022.《大学数学》接收.

稿件全文可在 https://huhongsheng.github.io/22070035-20221008.pdf 获取.

• Some infinite dimensional representations of certain Coxeter groups.

预印本. 2022. Ann. Comb. 接收.

arXiv:2205.09294

会议和学术报告

(摘要和幻灯片或讲稿可在我的主页上获取.)

• Asymptotic log-concavity of dominant lower Bruhat intervals via the Brunn-Minkowski inequality. (海报展示)

2024 年 07 月 22 – 26 日. The 36th International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics (FPSAC 2024). 德国波鸿. 波鸿鲁尔大学.

- Exterior powers of reflection representations. (20 分钟) 2023 年 11 月 18 日. 第 16 届全国代数学学术会议. 福建泉州. 华侨大学.
- Reflection representations of Coxeter groups. (30 分钟, 英文)

2023 年 11 月 12 日. 第四届群论-图论-组合数学国际会议/第四届群作用与传递图国际会议. 广东深圳. 南方科技大学.

- Graphs and reflection representations, I classifications and beyond. (60 分钟) Graphs and reflection representations, II exterior powers. (60 分钟) 2023 年 09 月 14 日. 北京. 中国科学院数学与系统科学研究院. 表示论讨论班.
- ◆ Hecke 代数简介. (120 分钟)
 2023 年 04 月 27 日. 北京. 北京大学数学科学学院. 本科生 3+X 讨论班.
- Coxeter groups and their reflection representations. (90 分钟, 线上) 2022 年 11 月 28 日. 北京. 北京大学, 北京国际数学研究中心. 博士后讨论班.

教学经历

- 线性代数 II B. 2022 年春. 助教. 任课老师: 方明. 北京. 中国科学院大学.
- 代数学. 2019 年秋. 助教. 任课老师: 席南华. 北京. 中国科学院大学.
- 线性代数 II A. 2017 年春. 答疑助教. 任课老师: 席南华. 北京. 中国科学院大学.
- 线性代数 I A. 2016 年秋. 答疑助教. 任课老师: 席南华. 北京. 中国科学院大学.

学术活动和兼职

• 2021 年 12 月至今. zbMATH Open 评论员.

经费资助

• 2019 年 02 月 - 2019 年 08 月. 国家留学基金委. 编号 201804910559.

以下空白
