
李加宁

出生: 1989 年 10 月, 山西省吕梁市

地址: 中国科学技术大学, 安徽省合肥市金寨路 96 号

邮箱: lijn@ustc.edu.cn • 个人主页: <http://staff.ustc.edu.cn/~lijn/>

工作经历

- ▶ 预聘研究员, 2021 年 11 月 – 至今
山东大学 (青岛), 数学与交叉科学研究中心
- ▶ 特任副研究员, 2020 年 10 月 – 2021 年 10 月
中国科学技术大学, 数学科学学院
- ▶ 博士后, 2017 年 11 月 – 2020 年 9 月. 合作导师: 欧阳毅
中国科学技术大学, 数学科学学院

教育经历

- ▶ 数学博士, 2014-2017
中国科学院, 数学与系统科学研究院
导师: 邓映蒲
- ▶ 数学硕士, 2011-2014
四川大学, 数学学院
导师: 张起帆
- ▶ 数学学士, 2007-2011
太原师范学院, 数学系

研究兴趣

- ▶ 数论

论文

发表及已接收论文

8. John Coates, **Jianing Li** and Yongxiong Li. Classical Iwasawa theory and infinite descent on a family of abelian varieties. *Selecta Math. (N.S.)* 27, no. 2, Paper No. 28, 36 pp. (2021)

-
7. **Jianing Li** and Shenxing Zhang. The 3-class groups of $\mathbb{Q}(\sqrt[3]{p})$ and its normal closure. (2021). *Mathematische Zeitschrift* (Online)
<https://doi.org/10.1007/s00209-021-02797-5>.
 6. **Jianing Li** and Yue Xu. On class numbers of pure quartic fields. *Ramanujan Journal*, vol. 56, pp. 235–248 (2021).
 5. **Jianing Li** and Chia-Fu Yu. The Chevalley-Gras formula over global fields. *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux*, vol. 32, no. 2, pp. 525-543. (2020)
 4. **Jianing Li**, Yi Ouyang, Yue Xu and Shenxing Zhang. ℓ -Class groups of fields in Kummer towers. *Publicacions Matemàtiques*, to appear. (arxiv:1905.04966)
 3. **Jianing Li**. On 2-adic logarithm of certain units of pure imaginary quartic fields. *Asian Journal of Mathematics*, to appear (arXiv:2005.09926).
 2. **Jianing Li** and Yingpu Deng. Nonexistence of two classes of generalized bent functions. *Designs, Codes and Cryptography*, vol. 85, no. 3, pp. 471-482. (2017)
 1. Chang Lv and **Jianing Li**. On the Non-Existence of Certain Classes of Generalized Bent Functions. *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 63, no. 1, pp. 738-746. (2017)

预印本 _____

3. **Jianing Li**. On the λ -invariant of Selmer groups arising from certain quadratic twists of Gross curves. (preprint) (arXiv:2107.03027).
2. **Jianing Li**, Songsong Li, and Yi Ouyang. Factorization of Hilbert class polynomials over prime fields. (preprint) (arXiv:2108.00168).
1. **Jianing Li**, Yi Ouyang and Yue Xu. On abelian 2-ramification torsion modules of quadratic fields. (submitted) (arXiv:2009.13262)

教学

教师 _____

► 中国科学技术大学

- MATH5012P 代数数论, 2021 春
- MA05109 代数数论, 2018 春

助教 _____

► 中国科学院大学

- 代数数论暑期学校, 2019 夏

基金

基金

- ◇ 中国科学技术大学重要方向项目培育基金 (WK3470000020)
- ◇ 中央高校基本科研业务费 (WK0010000058)

受邀报告

会议报告

- ◇ 2021 年 6 月第八届全国数论会议. 常州市金坛区华罗庚中学. (题目: 一类四次域的算术与 Selmer 群)
- ◇ 2020 年 5 月 Conference on Computational Number Theory and Applications (Online). Academy of Mathematics and Systems Science, CAS. (Title: *Class groups and units of certain number fields.*)
- ◇ 2019 年 10 月 International Conference on Class groups of Number fields and Related Topics (ICCGNFRT). Harish-Chandra Research Institute, Allahabad, India. (Title: *Class groups in Kummer towers.*)

Colloquium Talks

- ◇ 2021 年 7 月 Soochow University. (Title: *Revisit an old formula of Kida and Ferrero in Iwasawa theory.*)
- ◇ 2021 年 2 月 Xi'an Jiaotong-Liverpool University (XJTLU). (Online) (Title: *Class groups and units of certain number fields.*)
- ◇ 2020 年 11 月 Institute of Information Engineering, CAS (Title: *Class groups of quadratic fields.*)
- ◇ 2019 年 6 月 Institute of Information Engineering, CAS. (Title: *2-Class groups in dyadic Kummer towers.*)
- ◇ 2019 年 3 月 Academy of Mathematics and Systems Science, CAS. (Title: *Class groups in norm-compatible towers.*)
- ◇ 2017 年 1 月 Institute of Information Engineering, CAS. (Title: *How to construct Hilbert class fields.*)