

张神星

安徽合肥丹霞路 485 号合肥工业大学翡翠科教楼 B1810

✉ zhangshenxing@hfut.edu.cn • 🌐 <https://zhangshenxing.gitee.io/>

教育经历

- ▶ 数学博士, 2015 年 11 月
中国科学技术大学数学科学学院
导师: 欧阳毅
- ▶ 数学学士, 2010 年 6 月
中国科学技术大学少年班学院
导师: 欧阳毅
- ▶ 访问学生, 2015 年 5 月 - 2015 年 6 月
加州大学伯克利分校
导师: 袁新意

学术经历

- ▶ 副研究员, 2021 年 12 月 - 至今
合肥工业大学数学学院
- ▶ 博士后, 2018 年 4 月 - 2021 年 11 月
中国科学技术大学数学科学学院
合作导师: 欧阳毅
- ▶ 博士后, 2016 年 3 月 - 2018 年 2 月
中国科学院数学与系统科学研究院
合作导师: 田野

论文

- ◇ **S. Zhang**. On the linearity of the periods of subtraction games. *Theor. Comput. Sci.*, to appear.
- ◇ **S. Zhang**. On a comparison of Cassels pairings of different elliptic curves. *Acta Arith.* 211 (2023), no. 1, 1–23.
- ◇ **S. Zhang**. On the Newton polygons of twisted L -functions of binomials. *Finite Fields Appl.* 80 (2022), Paper No. 102026, 20 pp.
- ◇ J. Li, **S. Zhang**. The 3-class groups of $\mathbb{Q}(\sqrt[3]{p})$ and its normal closure. *Math. Z.* 300 (2022), no. 1, 209–215.
- ◇ J. Li, Y. Ouyang, Y. Xu, **S. Zhang**. ℓ -Class groups of fields in Kummer towers. *Publ. Mat.* 66(2022), no. 1, 235–267.
- ◇ **S. Zhang**. The generating fields of two twisted Kloosterman sums. *J. Univ. Sci. Technol. China* 51 (2021), no. 12, 879–888.
- ◇ Y. Ouyang, **S. Zhang**. Birch’s lemma over global function fields. *Proc. Amer. Math. Soc.* 145 (2017), no. 2, 577–584.
- ◇ Y. Ouyang, **S. Zhang**. Newton polygons of L -functions of polynomials $x^d + ax^{d-1}$ with $p \equiv -1 \pmod d$. *Finite Fields Appl.* 37 (2016), 285–294.
- ◇ Y. Ouyang, **S. Zhang**. On second 2-descent and non-congruent numbers. *Acta Arith.* 170 (2015), no. 4, 343–360.
- ◇ Y. Ouyang, **S. Zhang**. On non-congruent numbers with 1 modulo 4 prime factors. *Sci. China Math.* 57 (2014), no. 3, 649–658.

预印本

- ◇ Z. Wang, **S. Zhang**. On the quadratic twist of elliptic curves with full 2-torsion. (2022), submitted.
- ◇ **S. Zhang**. The generating fields of twisted Kloosterman sums. (2021), submitted.
- ◇ **S. Zhang**. The virtual period of the degree sequences of the exponential sums. *Arxiv*: 2010.08342, preprint.

基金和奖励

主持基金

- ◇ 合肥工业大学学术新人提升 B 计划 (JZ2023HGTB0217)
- ◇ 国家自然科学基金委青年科学基金 (12001510)
- ◇ 博士后科学基金 (2017M611027)

参与基金

- ◇ 中国科学技术大学青年创新基金 (WK0010000061)
- ◇ 国家自然科学基金委面上项目 (12271335, 11571328, 11171317)
- ◇ 国家自然科学基金委青年科学基金 (11601255, 11201445)

奖项

- ◇ 2023 年合肥工业大学青年教师教学基本功比赛二等奖
- ◇ 2013 年研究生国家奖学金
- ◇ 2009 年本科生国家奖学金
- ◇ 2006 年安徽省优秀青年学生

教学经历

教学

- ▶ 合肥工业大学
 - 1400261B 复变函数与积分变换, 2023 年秋
 - 034Y01 数学 (下), 2023 年春
 - 1400261B 复变函数与积分变换, 2022 年秋
 - 034Y01 数学 (下), 2022 年春
- ▶ 中国科学技术大学
 - 001548 复变函数 B, 2020 年秋
 - MA05109 代数数论, 2020 年春

助教

- ▶ 清华大学
 - 丘成桐清华数学夏令营, 线性代数, 2023 年夏
 - 丘成桐清华数学夏令营, 线性代数, 2022 年夏
 - 丘成桐清华数学夏令营, 线性代数, 2021 年夏
- ▶ 合肥工业大学
 - 概率论与数理统计, 2021 年秋
- ▶ 中国科学院大学
 - 代数与数论暑期学校, 2019 年夏
 - 初等数论, 2016 年秋
- ▶ 中国科学技术大学
 - 001356 代数学基础, 2014 年秋
 - 001704 近世代数 (H), 2013 年春
 - 001356 代数学基础, 2012 年秋
 - 001010 近世代数, 2011 年秋
 - 001012 复变函数, 2011 年春

教学论文

- ◇ 欧阳毅, 张神星. 善用初等变换展开线性代数理论教学 [J]. 大学数学, 2023, 39(5): 68–75.

指导学生

- ▶ 本科毕业论文
 - 刘旭鸿, 二次域类群的结构以及算术应用, 2022
- ▶ 大学生创新创业训练计划
 - 朱思雯, 王悦妍, 邓颖, 姚佳婧, 罗天曦, 新型冠状病毒肺炎传染模型, X202210359482

期刊审稿人

- ◇ *International Journal of Number theory*
- ◇ *Algebra Colloquium*
- ◇ *The Ramanujan Journal*

◇ *Bulletin of the Belgian Mathematical Society -Simon Stevin*

◇ 大学数学

研究方向

◇ 椭圆曲线与非同余数问题

◇ 椭圆曲线与 Heegner 点

◇ 指数和

◇ 类群与岩泽理论

◇ p 进伽罗瓦表示与 p 进霍奇理论

最后更新: 2023 年 12 月 26 日