

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

出版物与预印本

论文

- ◇ 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 ---

- ◇ **S. Zhang**. On a comparison of Cassels pairings of different elliptic curves. (2022), preprint.
- ◇ Z. Wang, **S. Zhang**. On the quadratic twist of elliptic curves with full 2-torsion. (2022), preprint.
- ◇ **S. Zhang**. On linearity of the periods of subtraction games. (2021), submitted.
- ◇ **S. Zhang**. The distinctness and 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 ---

- ◇ 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青年科学基金 (11601255)
- ◇ 国家自然科学基金委面上项目 (11571328)
- ◇ 国家自然科学基金委青年科学基金 (11201445)
- ◇ 国家自然科学基金委面上项目 (11171317)

奖项

- ◇ 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, 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, 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

期刊审稿人

- ◇ *International Journal of Number theory*

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: 2022 年 11 月 22 日