
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.* (2022), to appear.
- ◊ **S. Zhang.** The generating fields of two twisted Kloosterman sums. *J. Univ. Sci. Technol. China* (2022), to appear.
- ◊ 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.
 - ◊ 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 non-congruent numbers with odd prime factors congruent to ± 1 modulo 8. (2021), 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
 - 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 _____

- ▶ 合肥工业大学
 - 概率论与数理统计，2021 年秋
- ▶ 清华大学
 - 丘成桐清华数学夏令营，线性代数，2021 年夏
- ▶ 中国科学院大学
 - 代数与数论暑期学校，2019 年夏
 - 001010 初等数论，2016 年秋
- ▶ 中国科学技术大学
 - 001010 近世代数，2013 年春
 - 001356 代数学基础，2012 年秋
 - 001010 近世代数，2011 年秋
 - 001249 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 2 月 7 日