

## 组合优化论文模板

作者一 作者二 作者三

上海财经大学数学学院, 上海 200433

摘要. 这里是摘要部分

### 1. 引言

引言写作要求:

- (1) 研究背景介绍: 阅读主要参考文献 [4] 以及:
  - 阅读该文章中引用到的 [5] 和 [1], 并在引言中对文中的方法和主要结果做简要的介绍.
  - 阅读引用到 [4] 的文章如 [3] 和 [2]. 当然, 也鼓励自行阅读其它文献.
- (2) 声明本文的主要创新点 (可以以性质或定理的形式给出)
- (3) 最后介绍本文的结构 (可以梳理引理和定理)

### 2. 正文

基于 [4], 创新点要求:

- 最低要求: 大家需要比较第二类 Stirling 数作为  $m$  的多项式两种表达式

$$S(m+n, m) = \beta_n m + (\beta_n^{(2)} + H_n \beta_n) m^2 + (\beta_n^{(3)} + H_n \beta_n^{(2)} + H_{n,2} \beta_n) m^3 + \dots$$

和

$$S(m+n, n) = \beta_n m + \left( \frac{1}{2} (-1)^{n-1} B_{n-1} + \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n-1} \beta_i \beta_{n-i} \right) m^2 + C m^3 + \dots$$

中  $m^4, m^5$  的系数, 给出等式.

- 进阶要求: 给出一般  $m^k$  对应的两个表达式系数的等式.
- 开放性创新: 感兴趣的同学可以进行更深入的研究, 给出自己的创新性成果.

正文可以按照论文实际情况拆分成不同章节. •<sup>1</sup>

### 3. 其它

总结及致谢部分非必须, 视个人情况而定.

邮箱: email1@sufe.edu.cn, email2@sufe.edu.cn, email3@sufe.edu.cn.

MR (2020) 主题分类. 05A19.

关键词. 组合数学.

•1 批注: 合作时  
可以使用 `mnote`  
命令批注

## 参考文献

- [1] K. Dilcher. Sums of products of bernoulli numbers. *Journal of Number Theory*, 60(1):23–41, 1996.
- [2] K. Dilcher and C. Vignat. General convolution identities for bernoulli and euler polynomials. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 435(2):1478–1498, 2016.
- [3] A. M. Fu, H. Pan, and I. F. Zhang. Symmetric identities on bernoulli polynomials. *Journal of Number Theory*, 129(11):2696–2701, 2009.
- [4] I. M. Gessel. On miki’s identity for bernoulli numbers. *Journal of Number Theory*, 110(1):75–82, 2005.
- [5] H. Miki. A relation between bernoulli numbers. *Journal of Number Theory*, 10(3):297–302, 1978.