

50(1)

混合方次的Waring--Goldbach问题(II)

任秀敏(1), 曾启文(2)

(1)山东大学数学与系统科学学院; (2)香港大学数学系

收稿日期 2005-3-16 修回日期 2005-9-20 网络版发布日期 2007-1-8 接受日期 2005-10-18

摘要 研究混合方次的Waring--Goldbach问题, 证明除了至多 $O(N^{\{47\}{48}+\vee})$ 个例外, 所有不超过 N 的偶数均可表为素数的2, 3, 4, 5次方之和.

关键词 [Waring--Goldbach问题](#) [圆法](#) [例外集](#)

分类号 [11P32](#)

Waring--Goldbach Problem for Unlike Powers (II)

Xiu Min REN(1), Kai Man TSANG(2)

(1)Department of Mathematics, Shandong University, Jinan 250100; (2)Department of Mathematics, The University of Hong Kong, Pokfulam, Hong Kong

Abstract In this paper, we are concerned with Waring--Goldbach problems for unlike powers. It is proved that with at most $O(N^{\{47\}{48}+\vee})$ exceptions, all even positive integers up to N are expressible in the form $p_2^2+p_3^3+p_4^4+p_5^5$.

Key words [Waring--Goldbach problem](#) [circle method](#) [exceptional set](#)

DOI:

通讯作者 任秀敏 xmren@sdu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(331KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Waring--Goldbach问题”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [任秀敏](#)
- [曾启文](#)