



来稿须知

编辑流程

稿件版式

投稿信箱

在线期刊

当前位置: 自然科学版 >> 第29卷 >> 第1期

## 指数不定方程

陈克瀛

(温州大学数学与信息科学学院, 浙江温州 325035)

摘要: 设  $n$  是一个给定的正整数, 且  $n$  是一个素数, 利用乐茂华和Bugeaud  $Y$  关于不定方程  $x^2 + (3a^2 + 1)m = (4a^2 + 1)n$  的解数的深刻结果, 得到了该方程具有  $n$  为偶数或  $n$  为偶数的正整数解所需要的条件, 进而推出: 当  $n$  是大于1的奇数时, 上述不定方程仅有两个正整数解.

关键词: 指数不定方程; 素数; 充要条件

PDF全文下载: [指数不定方程 \$x^2 + \(3a^2 + 1\)m = \(4a^2 + 1\)n\$ . pdf](#)