

正交群 $O_n(V)$ 及其换位子群 $\Omega_n(V)$ 的分解长度定理

袁秉成

东北师范大学

收稿日期 1987-8-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 F 是特征数不等于 2 的域, V 是 F 上的 n -维正则具有对称双线性型 $q: V \times V \rightarrow F$ 的向量空间, Witt 指数 $v \neq 0$. 在这篇文章里, 1) 证明了: 如果 $\sigma \in O_n(V)$, 那么 $\sigma = \tau_1 \dots \tau_{k-1} \tau$, 这里 $\text{res} \tau \leq 2, \tau_1, \dots, \tau_{k-1}$ 是 Eichler 变换, 同时决定了该最小数 k . 2) 给出了 $\Omega_n(V)$ 中元素由 Eichler 变换之积表出时所用 Eichler 变换因子的最小个数 $m(\sigma)$. 3) 证明了 $\Omega_n(V)$ 中元素由 2-平延生成的长度定理.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [袁秉成](#)