

## 覆盖对策的核心稳定性条件

方奇志

中国海洋大学数学科学学院, 青岛 266071

收稿日期 2008-2-29 修回日期 2008-9-2 网络版发布日期 2008-12-24 接受日期

**摘要** 覆盖对策是建立在最优集合覆盖问题基础上的合作对策模型. 研究覆盖对策的核心稳定性. 基于线性规划对偶理论, 给出了一定条件下覆盖对策核心的刻画及其具有稳定核心的充要条件, 并将结果应用到若干具体的对策模型中.

**关键词** [集合覆盖](#), [核心](#), [稳定集](#), [核心稳定性](#), [对偶定理](#).

**分类号** [05C70](#), [91A12](#)

## Conditions on Core Stability of Covering Games

FANG Qizhi

School of Mathematics, Ocean University of China,  
Qingdao 510632

**Abstract** This paper focuses on the core stability of covering games, which arise from minimum set cover problems. Based on duality theory of linear programming, a characterization of the core is given and a sufficient and necessary condition is proposed on the core stability of a covering game under K\{o}nig Condition. These results can be applied to some concrete covering games.

**Key words** [Set cover](#) [core](#) [stable set](#) [core stability](#) [LP duality](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(346KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“集合覆盖, 核心, 稳定集, 核心稳定性, 对偶定理.” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方奇志](#)