

无向超环面网 $C(3, 3, \dots, 3)$ 的 $(n, 2n)$ 控制数

$(n, 2n)$ -Dominating Numbers of Undirected Toroidal Mesh $C(3, 3, \dots, 3)$

摘要点击: 137 全文下载: 71 投稿时间: 2006-1-3 最后修改时间: 2006-12-12

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [可靠性](#) [宽直径](#) [无向超环面网](#) [\\$\(d, k\)\\$控制数](#).

英文关键词: [reliability](#) [wide-diameter](#) [undirected toroidal mesh](#) [\\$\(d, k\)\\$-dominating number](#)

基金项目: 国家自然科学基金(No. 10671191); 安徽省教育厅基金(No. 2005jk1141).

数学主题分类号: 05C40, 68M10, 68M15, 68R10

作者 单位

[谢焱](#) [黄山学院数学系, 安徽 黄山 245021](#); [中国科学技术大学数学系, 安徽 合肥 230026](#)

[徐俊明](#) [中国科学技术大学数学系, 安徽 合肥 230026](#)

中文摘要:

(d, k) 控制数是用来刻画容错网络中资源共享可靠性的一个新参数. 本文证明: $n \setminus, (n \geq 3)$ 维无向超环面网 $C(3, 3, \dots, 3)$ 的 $(n, 2n)$ 控制数为 $3n$.

英文摘要:

The (d, k) -dominating number is a new measure to characterize reliability of resource-sharing in fault tolerant networks. This paper obtains that the $(n, 2n)$ -dominating number of the n -dimensional undirected toroidal mesh $C(3, 3, \dots, 3)$ is equal to $3n$ ($n \geq 3$).



您是第247277访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计