



环体体积的一种计算方法

(海军潜艇学院, 山东 青岛 266042)

Method of Calculating the Volume of Ring Rotating Object

(Navy Submarine Academy, Qingdao 266042, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(277 KB\)](#) | [HTML \(1 KB\)](#) | 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) | [背景资料](#)

摘要 根据数形结合思想, 运用重积分的微元法和形心坐标公式推导出环体体积的一个计算公式, 并给出了该公式的具体应用.

关键词: 环体 体积 微元法 形心

Abstract: Based on the idea of combining arith and figure, this paper uses the element method and the shape graph coordinate formula to deduce a calculating formula for the volume of ring rotating object and gives the application.

Key words: ring rotating object volume element method center of gravity

作者简介: 毛俊超 (1976-), 男, 山东平邑人, 海军潜艇学院讲师, 硕士, 主要从事组合优化研究.

引用本文:

毛俊超, 李长文, 高建亭. 环体体积的一种计算方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 23-25.

MAO Jun-Chao, LI Chang-Wen, GAO Jian-Ting. Method of Calculating the Volume of Ring Rotating Object[J]. Journal of Jishou University (Natural Science Edit, 2012, 33(5): 23-25.

[1] 同济大学应用数学系. 高等数学 (第五版下册) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2002: 111-113.
 [2] 同济大学应用数学系. 高等数学 (第五版上册) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2002: 273-275.
 [3] 朱雄才. 关于旋转体的二个积分公式 [J]. 云南师范大学学报: 自然科学版, 2004, 24(4): 6-7.
 [4] 李德新. 求旋转体体积的一个公式 [J]. 高等数学研究, 2005, 8(2): 29-32.
 [5] 王培吉, 王尚户, 王嘉谋, 等. 基于微元法旋转体体积的计算 [J]. 高师理科学刊, 2010, 30(1): 22-24.

[1] 张焱. n 维单形中Veljian-Korchmaros不等式的稳定性及应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(1): 1-3.
 [2] 李小燕, 张焱. 《 E^n 空间中 k - n 型Neuberg-Pedoe不等式》一文的注记[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(4): 27-29.
 [3] 张焱. n 维单形的Jainc' R.R.不等式的稳定性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(5): 1-5.

服务
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
E-mail Alert
RSS
作者相关文章
毛俊超
李长文
高建亭

