

论文

## 几何学机械化方法及其应用—— I .距离、面积与体积

吴文俊

中国科学院系统科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文是一系列文章的第一篇,这些文章阐述一种几何学及其有关领域的机械化方法,而着重在方法的应用方面.本文专门讨论欧氏或非欧平面或空间中有关距离、面积与体积间关系的自动推导.特别是,我们用这一方法发现了四面体体积 VOL 与外接球直径DIAM 间的一个关系式 $9*VOL^2*DIAM^2=S*(S-A)*(S-B)*(S-C)$ ,其中, $S=(A+B+C)/2$ ,而 A,B,C 则是三组对棱的乘积.

**关键词**

**分类号**

## A MECHANIZATION METHOD OF GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS— I .DISTANCES,AREAS AND VOLUMES

WU WEN-JUN (WU WEN-TSUN)

Institute of Systems Science,Academia Sinica,Beijing

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(617KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
  - [吴文俊](#)