

<<数码几何>>

图书基本信息

书名：<<数码几何>>

13位ISBN编号：9787506282086

10位ISBN编号：7506282089

出版时间：2006-4

出版时间：世界图书出版公司(此信息作废)

作者：克莱特

页数：656

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数码几何>>

内容概要

本书的作者是数码几何学的开创者。

本书是第一部详尽介绍数码几何概念、算法和实际应用的专著，书中全面而系统提供了数码几何最重要的数学思想和方法，其中某些思想源于古代数学。

全书共有17章。

第1章简单介绍了一些几何学的基本概念。

第2—8章详细论述了数码几何学的基础理论，包括格点、度规、图、拓扑和几何，以及如何在数码几何中应用这些理论。

第9—12章详细论述了直线、曲线、平面和曲面等重要几何概念。

13—16章重点论述了Hull算子、图和三种重要变换。

最后一章是图像的其它特性及其相互关系。

本书适应于从事数码图像、图像传输、医疗影像、模式识别和机器人技术等相关领域的研究人员和研究生。

<<数码几何>>

书籍目录

1 Introduction 1.1 Pictures 1.2 Digital Geometry and Related Disciplines 1.3 Exercises 1.4
 Commented Bibliography 2 Grids and Digitization 2.1 The Grid Point and Grid Cell Models 2.2
 Connected Components 2.3 Digitization Models 2.4 Property Estimation 2.5 Exercises 2.6
 Commented Bibliography 3 Metrics 3.1 Basics About Metrics 3.2 Grid Point Metrics 3.3 Grid Cell Metrics 3.4
 Metrics on Pictures 3.5 Exercises 3.6 Commented Bibliography 4 Adjacency Graphs 4.1
 Graphs, Adjacency Structures, and Adjacency Graphs 4.2 Some Basics of Graph Theory 4.3
 Oriented Adjacency Graphs 4.4 Combinatorial Maps 4.5 Exercises 4.6 Commented Bibliography 5
 Incidence Pseudographs 5.1 Incidence Structures 5.2 Boundaries, Frontiers, and the Euler Characteristic 5.3
 The Regular Case 5.4 Pictures on Incidence Grids 5.5 Exercises 5.6 Commented Bibliography 6 Topology 6.1
 Topologic Spaces 6.2 Digital Topologies 6.3 Topologic Concepts 6.4 Combinatorial Topology 6.5 Exercises 6.6
 Commented Bibliography 7 Curves and Surfaces: Topology 7.1 Curves in the Euclidean Topology 7.2
 Curves in Incidence Grids 7.3 Curves in Adjacency Grids 7.4 Surfaces in the Euclidean Topology 7.5
 Surfaces and Separations in 3D Grids 7.6 Exercises 7.7 Commented Bibliography 8 Curves and Surfaces: Geometry 8.1
 Planar Curves and Arcs 8.2 Space Curves and Arcs 8.3 Surfaces and Solids 8.4 Surface Tracing and Approximation 8.5
 Exercises 8.6 Commented Bibliography 9 2D Straightness 10 2D Arc Length, Curvature and Corners 11
 3D Straightness and Planarity 12 3D Arc Length, Surface Area, and Curvature 13 Hulls and Diagrams 14
 Transformations 15 Morphologic Operations 16 Deformations 17
 Picture Properties and Spatial Relations List of Algorithms List of Symbols List of Axioms Bibliography Index

<<数码几何>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>