### <<绳圈的数学>>

#### 图书基本信息

书名:<<绳圈的数学>>

13位ISBN编号: 9787561161449

10位ISBN编号:7561161441

出版时间:2011-5

出版时间:大连理工大学出版社

作者:姜伯驹

页数:174

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

### <<绳圈的数学>>

#### 内容概要

本书主要介绍关于纽结与链环的基本概念,用初等讲法来介绍琼斯多项式,并证明了泰特关于交错纽结的猜测。

《绳圈的数学》还讨论与绳圈的具体形状有关的几何量,诸如弯曲、扭转、缠绕等。 这些几何量在绳圈作连续变形时是要发生改变的,其变化却又受到绳圈的拓扑不变量的制约。

### <<绳圈的数学>>

#### 作者简介

1937年生于天津,祖籍浙江。

北京大学数学科学学院教授,中国科学院院士,发展中世界科学院院士。

曾任北京大学数学科学学院院长,教育部理科数学与力学教学指导委员会主任。

姜伯驹是拓扑学家,主要研究领域是不动点理论和低维拓扑学。

曾获国家自然科学三等奖、二等奖,陈省身数学奖,何梁何利基金科学技术进步奖,华罗庚数学奖。

曾获全国五一劳动奖章,高等学校教学名师奖,全国模范教师、北京市人民教师荣誉称号。

著有专著《尼尔森不动点理论讲座》,教材《同调论》。

科普著作《一笔画与邮递路线问题》、《绳圈的数学》等。

# <<绳圈的数学>>

#### 书籍目录

1240	131
续编访	胡田
编写访	
绪言	
	<b>洁与链环的基本概念</b>
_	什么是纽结,什么是链环
习题	
§ 1.2	纽结与链环的投影图
习题	
§ 1.3	用初等变换鉴别链环
习题	
习题	
•	有向链环环绕数
习题	
•	形形色色的纽结与链环
习题	
	斯多项式 
•	琼斯的多项式不变量
习题	W 1
•	尖括号多项式
•	琼斯多项式及其基本性质
习题	
习题	-+
	带纽结与交错链环 
•	四岔地图的着色
习题	去此X主河1662TDD
•	泰特猜测的证明
习题	六进铁环上六进夕顶于
9 3.3 习题	交错链环与交错多项式
	的弯曲量
	的号曲里 闭折线的全曲率
习题	<b>利机线的主曲</b> 率
	方向球面芬舍尔定理的证明
-	面积原理法利-米尔诺定理的证明
•	面积原理公利·不尔伯定理的证明 转与绞拧的关系
	マージ1101人が 帯形模型
-	再谈环绕数
习题	
	绞拧数
习题	-271 20
	带形的扭转数
习题	1000
	怀特公式
习题	

六 在分子生物学中的应用

# <<绳圈的数学>>

- § 6.1 DNA和拓扑异构酶
- § 6.2 实验的技术
- § 6.3 生物化学中的拓扑方法

阅读材料

附表 纽结与链环及其琼斯多项式

# <<绳圈的数学>>

#### 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