

<<射影曲面概论>>

图书基本信息

书名：<<射影曲面概论>>

13位ISBN编号：9787030293701

10位ISBN编号：7030293703

出版时间：1954-1

出版时间：科学出版社

作者：苏步青

页数：323

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>

<<射影曲面概论>>

前言

自从笔者的《射影曲线概论》一书于1954年出版（1958年中国科学院英文版）以来，时间又经过了十年。

在这个期间里一直想把以往关于普通空间射影曲面论的一些成果，如同射影曲线论一样，加以整理，但迟迟未能动笔。

从文献上看，尽管富比尼和切赫早在1926年就已奠定了射影曲面论的基础，三十多年来国际上仍然不断出现这方面的论著，被写成各国文字（见卷末所附参考书籍），而用中文写成的专著只有上面一本，显得太少了。

何况，我国有过一些致力于射影微分几何研究的数学家，他们的不少研究成果虽已被介绍于各国论著中，但大都语焉不详。

因此，整理出版这些成果是一件重要工作。

本书采用的叙述方法不是像各国著书那样地仅局限于所谓“纯粹的”一种，而是针对不同的研究对象，运用各种方法到所讨论的问题中去。

例如，在第1章里基本上运用了富比尼的方法来推导一些基本公式，但也不排斥另外方法，如戈德的方法就被利用于戈德织面序列的探讨。

对第3章射影极小曲面论的处理也是这样：本来可以一贯运用富比尼的规范坐标系和基本方程，可是由于采取了戈德的表达方式，对几个有关的拉普拉斯序列便得到更明显的公式和其间关系。

又如，对伴随织面的推导和应用则选择了嘉当规范标形（1.6节、1.8节），而且在第4章全部应用活动标形法作为研究某些构图（T）的有效工具。

这样采用多种多样方法进行研究，既能充分发挥各种方法的优点，又能较快地明确它们之间的联系。

<<射影曲面概论>>

内容概要

本书是著者继《射影曲线概论》后的又一本射影微分几何专著，概括了作者在1935年左右和近年来在这方面的研究成果。全书计有：曲面的基本元素；所有主切曲线全属于线性丛的曲面；射影极小曲面；某些构图(T)和其有关变换等四章。其中第2、3章是本书的重点。特别是第3章，基本内容围绕交扭定理编成，还涉及奥克塔夫·迈叶尔和戈德的工作，著者在这里作出了一些有关定理和公式的补充。对射影极小曲面论本身，以及对研究高维射影空间共轭网论都提供了丰富的内容。

<<射影曲面概论>>

书籍目录

前言。

第1章 曲面的基本元素 1.1主切曲线 1.2主切参数表示和基本微分方程 1.3可积分条件 1.4棱线、准线、达布织面束和李配极 1.5李织面 1.6嘉当规范标形 1.7德穆兰四边形 1.8伴随织面 1.9戈德织面序列 1.10富比尼的法坐标和曲面的规范展开 1.11达布曲线和塞格雷曲线 1.12克罗布捷克-傍匹阿尼定理和达布织面的作图 1.13射影线素和射影变形 1.14姆塔儿织面和有关的一些构图 1.15过曲面上一点的平截线的密切二次曲线 1.16切赫变换 1.17泛测地线、塞格雷锥面和规范直线 1.18射影测地线 1.19洼田锥面和有关的一些构图

第2章 所有主切曲线全属于线性丛的曲面(简称S曲面)
2.1S曲面的伴随织面 2.2S曲面与射影极小曲面 2.3S曲面与 w 线汇 2.4s曲面的方程 2.5李织面的某些系统 2.6s曲面偶 2.7s曲面的变换和有关构图 2.8单系主动曲线全属于线性丛的曲面

第3章 射影极小曲面

第4章 某些构图(T)和其有关变换

参考书籍部分参考文献索引

<<射影曲面概论>>

章节摘录

插图：

<<射影曲面概论>>

编辑推荐

《射影曲面概论》：中国科学技术经典文库·数学卷。

<<射影曲面概论>>

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>