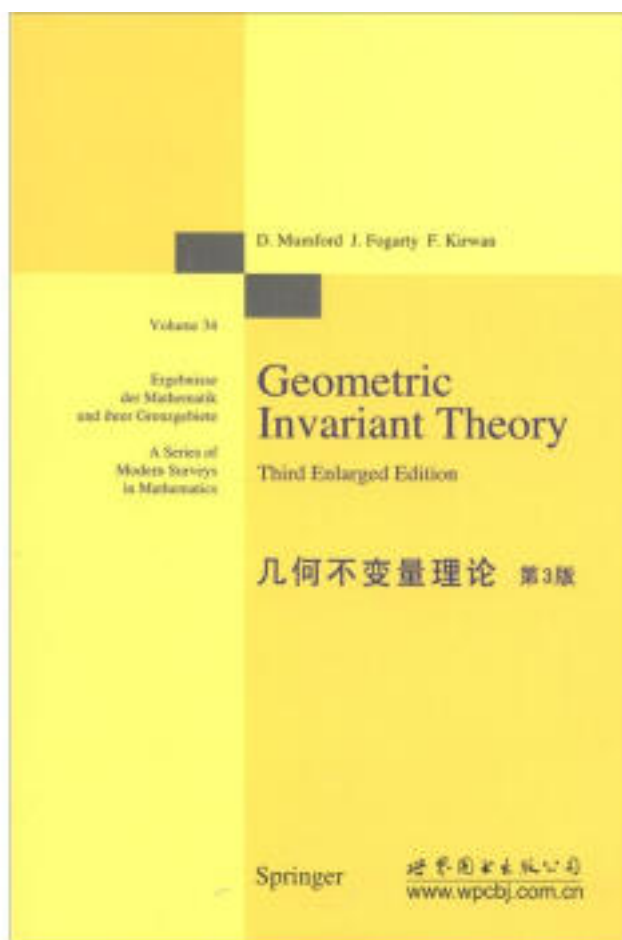


几何不变量理论（第3版）（英文版） [Geometric Invariant Theory Third Enlarged Edition]



[几何不变量理论（第3版）（英文版） \[Geometric Invariant Theory Third Enlarged Edition\]_下载链接1](#)

著者:[美] 芒福德（Mumford D.） 著

[几何不变量理论（第3版）（英文版） \[Geometric Invariant Theory Third Enlarged Edition\]_下载链接1](#)

标签

评论

很经典的一部教材，打算好好研究一下，京东物流比较快，比当当快多了

书质量不错，字体比较小，Mumford主页上自己做了个扫描版，质量不错。

商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！

不变量真的是好神奇的存在。专业英文书籍的引进，真是帮了很多学者的忙了。

這個是非常棒的商品哦。

看看有没有时间系统地看一下

书不错，但是由于版本较早符号看起来不太舒服

书很好，慢慢看，我只是为了点豆豆，还没看

几何都比较有意思，比较有意思

这本书难度不小

Mumford的早期著作

先说外观 不错 包装很好装订的也不错 字体大小适中 感觉很舒服 内容 很博大
涉及很多很多 真的是对一个人知识面理解力的考验 要细细的读 不断的品 现在还没读完
但是 依然推荐

早就想买来看了。。。

Springer的书必属经典

价格实惠， 送货速度快。

D.Mumford应该是几何方向的超级大牛了，他的红皮书是代数几何方向的必读教材。这本几何不变量理论研究了更深入的不变量理论，适合研究生阶段的阅读

影印版的书，仅供专业人员参考。

几何专著，学习代数几何必备的一本参考书。

送货迅速，包装也挺好。

经典著作。。。。。。。

好书好书经典经典，居家旅行必备！ 没有的赶紧收藏，绝版就找不到了！

书收到了，谢谢书收到了，谢谢

多好的书啊, 值得好好看看

包装不错，物流很快，喜欢经典。

正版，印刷精良！可能是全中国最便宜的！适合数学专业研究生用。

书很好，是不变量理论方面很经典的一本书！

很不错的书 讲了 几何不变量

对我很有用，很喜欢，是介绍具体的不变量内容的书

还不错的。还不错的。

非常喜欢，为什么英文书质量就是好

我喜欢

好

very good very good

[illegible]

不变量理论是数学的一个分支，它研究群在代数簇上的作用。不变量理论的古典课题是研究在线性群作用下保持不变的多项式函数。

对于有限群，不变量理论与伽罗瓦理论有密切联系，一个较早的结果涉及了对称群 S_n 在多项式环上的作用： S_n 作用下的不变量构成一个子环，由基本对称多项式生成，由于基本对称多项式彼此代数独立，此不变量环本身也同构于另一多项式环。Chevalley-Shephard-Todd 定理刻画了其不变量环同构于多项式环的有限群。最近的研究则更关切算法问题，例如计算不变量环的生成元，或给出其次数的上界。

对于一般的代数群，其不变量理论与线性代数、二次型及行列式理论密切相关。大卫·蒙福德在1960年代创建了几何不变量理论，这是构造模空间的有力工具。此理论探讨代数簇在群作用下的商空间，并研究轨道的几何性质。几何不变量理论与古典不变量理论的关联如次：考虑域 k 上的仿射代数簇 $X = \text{Spec} A$ ，群 G 作用其上，则商空间 X/G 也是仿射代数簇，其坐标环即不变量环 AG 。希尔伯特证明若 G 是一般线性群，则 AG 是有限生成 k -代数；此结果对一般的约化群依然成立，然而 X/G 可能有颇复杂的几何性质，也未必满足商对象应满足的范畴论性质。由于 $B_n(K)$ 是 $Z_n(K)$ 的子群，把商群 $Z_n(K)/B_n(K)$ 叫做单纯复形 K 的 n 维（下）同调群，记作 $H_n(K)$ 。 $H_n(K)$ 中的每一个元素叫做一个 n 维同调类。如果两个 n 维闭链 z_n, z'_n 的差为一个边缘链时，就叫 z_n 与 z'_n 同调。如果 z_n 是边缘链，则称 z_n 同调于零。例如，图8b中的单纯复形，2个一维闭链 $(A, B) + (C, A) + (B, C)$ ， $(A \xrightarrow{\downarrow} B \xrightarrow{\downarrow} C) + (C \xrightarrow{\downarrow} A \xrightarrow{\downarrow} B) + (B \xrightarrow{\downarrow} C \xrightarrow{\downarrow} A)$ 有差 $((A, B, A \xrightarrow{\downarrow} B) + (A \xrightarrow{\downarrow} B, B \xrightarrow{\downarrow} C) + (B, C, B \xrightarrow{\downarrow} C) - (C, B \xrightarrow{\downarrow} C \xrightarrow{\downarrow} A) - (C, C \xrightarrow{\downarrow} A \xrightarrow{\downarrow} B) - (C, A \xrightarrow{\downarrow} A)) = ((A, B) + (C, A) + (B, C)) - ((A \xrightarrow{\downarrow} B \xrightarrow{\downarrow} C) + (C \xrightarrow{\downarrow} A \xrightarrow{\downarrow} B) + (B \xrightarrow{\downarrow} C \xrightarrow{\downarrow} A))$ 。因而这两个闭链同调（而它们都不同调于零）。同调群 $H_n(K)$ 的秩叫做 K 的 n 维贝蒂数。如果在 n 维链群的定义中，用任意的一个交换群 G 中的元素代替整数，可以得到以 G 为系数的 n 维链群。

$C_n(K;G)$ 。相似地有以 G 为系数的 n 维边缘群 $B_n(K;G)$, n 维闭链群 $Z_n(K;G)$ 。由此定义以 G 为系数的 n 维同调群 $H_n(K;G)$ 。编辑本段 多面体 单纯复形
 K 的全体单形的并集叫做一个多面体,记作 $|K|$ 。对于多面体的同调群 $H_n(|K|;G)$ 可以用 $H_n(K;G)$ 来定义,即令 $H_n(|K|;G)=H_n(K;G)$ 。单纯映射
 给定了两个单纯复形 K, L ,且指定了 K 的每一个顶点(0维单形)到 L 的某个顶点的一个对应,并把 K 中的属于同一个单形的所有顶点对应到 L 的同在一个单形中的顶点,这个对应叫从 K 到 L 的单纯映射。单纯映射 $f:K\rightarrow L$ 把
 K 中的每一个定向单形(顶点的一个顺序)映射到 L 中的一个定向单形(得到对应顶点的一个顺序,若有两个顶点的像重合,则理解为对应到0),由此产生了一个从 $C_n(K;G)$ 到 $C_n(L;G)$ 的同态,并且可以证明它把 $Z_n(K;G)$ 映射到 $Z_n(L;G)$, $B_n(K;G)$ 映射到 $B_n(L;G)$ 。从这个同态可以导出一个从 $H_n(K;G)$ 到 $H_n(L;G)$ 的同态。编辑本段 连续映射导出的同态
 给了两个多面体 $|K|, |L|$ 之间的一个连续映射 $F: |K| \rightarrow |L|$,可以将 K 适当重分成另一复形 K' ,并用一个单纯映射去逼近 F 。利用这个单纯映射导出的同调群之间的同态得到 $H_n(|K'|;G)$ 到 $H_n(|L|;G)$ 的同态,并且可以证明, $H_n(|K'|;G)$ 与 $H_n(|K|;G)$ 自然地同构。于是记此同态为 $F_n: H_n(|K|;G)\rightarrow H_n(|L|;G)$ 。

[几何不变量理论（第3版）（英文版）\[Geometric Invariant Theory Third Enlarged Edition\]](#) [下载链接1](#)

书评

[几何不变量理论（第3版）（英文版）\[Geometric Invariant Theory Third Enlarged Edition\]](#) [下载链接1](#)