

公理化包几何

WPC WPO | 库尔皮舍夫作者科学档案 · 几何

HTML: /zh/axiomatic-packet-geometry_zh.html

PDF: /zh/pdf/geometry/2026_kurpishev_axiomatic-packet-geometry_zh.pdf

面向 WPC WPO 网站的编辑出版版。

文章主题

公理化包几何是 WPC WPO 档案中最基础的几何框架。在这篇文章里，几何并不只是图形与度量的语言，而是包对象之间结构关系的体系。包方法使人能够把公理化、不变量、关联子主题以及可容许结构空间的内部组织放到同一个框架之中。

公理原则

本文的基本目标，是把包几何从一组图像性或启发性的想法，提升为由定义、假设和推论构成的严格体系。在这样的体系里，每一个包对象都与其允许的运算、相容性和约束一起被考虑。正是这一公理层，后来才使得人们能够进入障碍理论、变形理论、刚性以及模空间内部几何。

几何语言

对于 WPC WPO 网站来说，这篇文章应作为进入几何目录的入口。读者应由此进一步进入关于二次障碍、N-APG、关联子刚性以及若干更具应用性或通俗性的几何文章。因此，这个发布版不仅强调内容本身，也特别强调它在整个档案结构中的位置。

在进一步发展中的作用

公理化包几何之所以重要，还因为它为从几何描述过渡到变形理论与模理论提供了共同语言。当人们讨论可容许结构、切空间、障碍与刚性时，正是这一公理层保持了整个计划的统一，并防止严格数学核心与后来的物理解释发生混杂。

档案中的相关文章

二次障碍 — quadratic-obstruction_zh.html

非结合包几何 — napg-monograph_zh.html

关联子与刚性 — associator-rigidity_zh.html

其他语言版本

RU: /ru/axiomatic-packet-geometry_ru.html

EN: /en/axiomatic-packet-geometry_en.html

DE: /de/axiomatic-packet-geometry_de.html

ZH: /zh/axiomatic-packet-geometry_zh.html

后续所有版本都应保留指向 WPC WPO 档案内部文章的交叉链接。

Ivan Borisovich Kurpishev / Иван Борисович Курпишев · WPC WPO · 2026