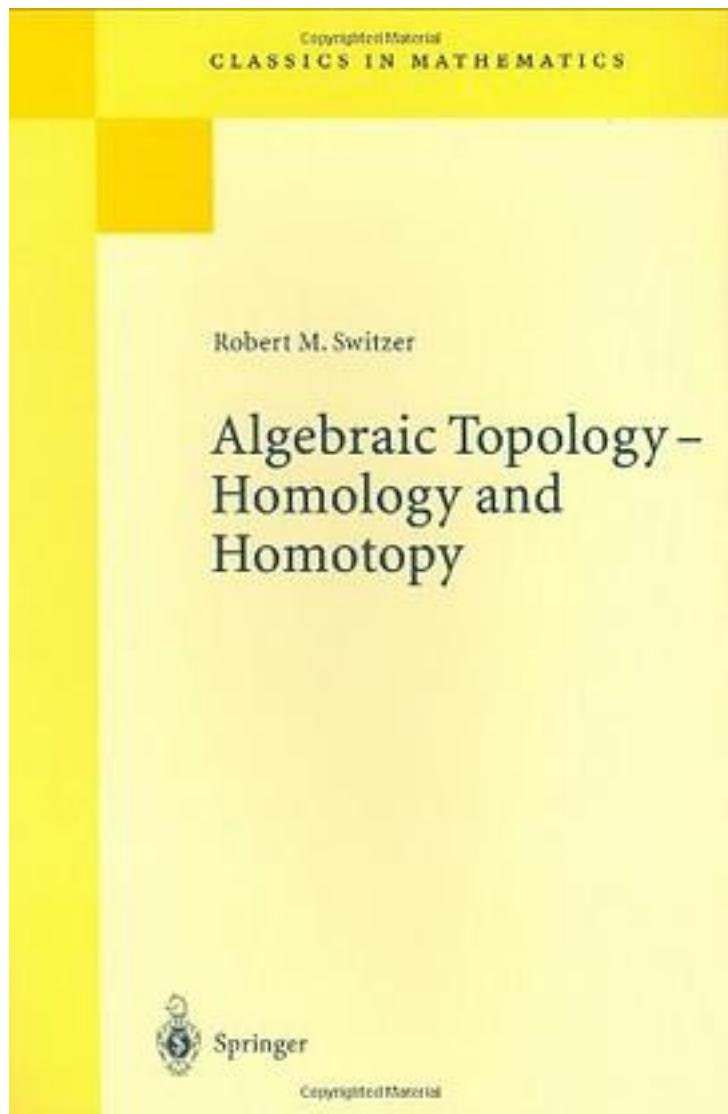


Algebraic Topology



[Algebraic Topology 下载链接1](#)

著者:Marvin J. Greenberg

出版者:Westview Press

出版时间:1981-01-01

装帧:Paperback

isbn:9780805335576

作者介绍:

目录:

[Algebraic Topology 下载链接1](#)

标签

数学

Topology

代数拓扑

Mathematics

topology

拓扑

同调代数

代数拓扑7

评论

利用函子将拓扑空间范畴推前至群范畴；从基本群到商群到没有群结构的覆盖空间，基本群的技巧可以延伸出去；覆盖空间的本质是直线到圆周的映射，单连通覆盖空间的保纤维的自同胚变换群同构于基本群； $SO(3)$ 的万有覆盖群是 S^3 的拓扑空间这个群是单位四元数群 \mathbb{H} ； $SO(3)$ 旋转群的万有覆盖群是旋量群；正常洛伦茨群是 $PSL(2, \mathbb{C})$ ；高维同伦群可以解释成映射高维球到空间的同伦类；代数拓扑的本质是用计算或者基本定理来描述自然出现的空间。

例如射影空间，可剖分空间意义：任何映射可用的同伦类的一个单纯映射来逼近；非紧空间的同伦群问题归结为cw复形的同伦群，空间的q维贝蒂数等于有理数域向量空间的维数

还行，后来发现MIT公开课上那个分|||
的代数拓扑讲义更有用，尽早引入范畴和同调代数语言。

[Algebraic Topology 下载链接1](#)

书评

[Algebraic Topology 下载链接1](#)