

ABELIAN 簇上的 LAWSON 同调群

Speaker: Wenchuan Hu
Sichuan University

Time: Wed, Oct. 12, 15:00-17:00

Venue: Tencent Meeting 440 460 083, password: 221012

Abstract:

Lawson 同调群是通过代数拓扑的方法在复代数簇上定义的一个混合着代数几何与拓扑的不变量。具体的说，就是在（射影）代数簇的代数闭链（algebraic cycle）空间上引进自然的拓扑后，取同伦群得到的不变量。

我们将介绍 Lawson 同调起源，发展以及它与代数闭链空间中的重要问题（例如，Hodge 猜想，Grothendieck 标准化猜想等）等关系。由于这些问题的困难性，我们常常研究有特定结构的代数簇，例如超曲面和 Abelian 簇。作为例子，我们将讨论 Abelian 簇上的 Lawson 同调群及其特殊结构。