

对数 *CHRISTOFFEL-MINKOWSKI* 问题的研究

Speaker: Qiang Sun
Shanghai Center for Mathematical Sciences

Time: Fri, June 20th, 14:00 - 14:30

Venue: Room 102, SCMS

Abstract:

经典 Minkowski 问题是表面积测度的刻画问题, 于 1897 年由 Minkowski 提出。经过了 120 年, Minkowski 问题历久弥新, 引起了广泛关注。 L_p Christoffel-Minkowski 问题是 Minkowski 问题的自然延申, 是低阶 L_p 表面积测度 $S_{\{p,m\}}(K, \cdot)$ 的刻画问题。其中最具几何直观的是 $p=1$ 的经典情形, 以及 $p=0$ 的情形, 其也被称为对数情形。本课题研究对数 Christoffel-Minkowski 问题解存在的充要条件, 以及解的唯一性。