

國立中山大學跨領域及數據科學研究中心  
國立中山大學應用數學系  
學術演講

講 者：張德健 教授

Georgetown University, USA

講 題：Heat kernel asymptotic expansions for  
sub-Laplacians

時 間：2016/12/28（星期三）16:10 ~ 17:00

地 點：理學院四樓理 SC 4009-1 室

茶 會：15:30 於理 SC 4010 室（系辦公室）

摘要

The subLaplacian on the Heisenberg group and the Grushin operators are typical examples of subelliptic operators. Their heat kernels are both given in the form of Laplace type integrals. By using Laplace's method, method of stationary phase and method of steepest descent, we derive the small time asymptotic expansions for these heat kernels, and the asymptotic expansions lead to the geodesic structure of the induced geometries.

敬 請 公 告！ 歡 迎 參 加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：<http://math.nsysu.edu.tw/ezfiles/87/1087/img/779/NSYSUMAPmath990705.jpg>

交通資訊：<http://www.nsysu.edu.tw/files/90-1000-7.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊