

线性码的局部性与重根常循环最优局部修复码

冯荣权
北京大学

Time: May 16th, 10:00 - 11:00

Venue: Room 106, SCMS

Abstract: 局部修复码可以在显著降低信息冗余的同时提高信息修复的效率，对于减少大数据存储的开销具有重要意义，是信息论和编码理论领域近年来受到广泛关注的研究课题。本报告将引入局部修复码的局部性关联超图的概念，刻画码的局部性与它的局部性关联超图之间的关系。还将给出有限域上长度为域的特征方幂的重根常循环码的最小距离，并分类其中的最优局部修复码。