

# Localized signature and product formula of invariants associated to signature operators

Hongzhi Liu 刘泓志

(Shanghai University of Finance and Economics)

我们证明了纤维丛上Signature算子 $K$ 同调类的乘积公式以及一类同伦等价高rho不变量的乘积公式。这类乘积公式提供了研究纤维丛上这两种不变量的研究方法，还可以推出陈省身, Hirzebruch 以及Serre建立的关于纤维丛惯性系数的乘积公式。