

PERTURBAÇÕES DE OPERADORES GLOBALMENTE HIPOELÍTICOS POR OPERADORES INVARIANTES

FERNANDO DE ÁVILA SILVA

Universidade Federal do Paraná

Resumo

Investigamos neste trabalho perturbações de operadores globalmente hipoelíticos definidos em $T \times M$, por operadores lineares invariantes, isto é, pertencentes ao centralizador de um operador elítico E , definido em M . Aqui $T = R/(2Z)$ denota o toro e M uma variedade suave, compacta e sem bordo e utilizamos a decomposição do espaço $L^2(M)$ dada pelos auto-espaços de E . Como uma aplicação consideramos perturbações de operadores diferenciais em T^2 por uma classe de operadores invariantes com respeito ao Laplaciano. Este é um trabalho em conjunto com Alexandre Kirilov.