

Wittnova deformacija de Rhamovega verižnega kompleksa in Morseova teorija

Naj bo $f : M \rightarrow \mathbb{R}$ Morseova funkcija na mnogoterosti M in $t \geq 0$. Potem paru (Λ^*TM, d_t) , kjer je $d_t = e^{-tf} d e^{tf}$, pravimo Wittnova deformacija de Rhamovega verižnega kompleksa. Za dovolj velike t je njegov podkompleks "skoraj" harmoničnih funkcij izomorfen Morseovemu verižnemu kompleksu funkcije f . Na seminarju bomo skicirali dokaz te trditve.