

Seminarium geometrów

www.math.uni.wroc.pl/dgt/

Poniedziałek, 16.06.2025, 14:15 WS

Jan Dymara (Uniwersytet Wrocławski)

Tautologiczne klasy charakterystyczne

Streszczenie: Działanie grupy G na ściągającym kompleksie symplecjajalnym X w tautologiczny sposób prowadzi do klas kohomologii grupy G z dość tajemniczymi współczynnikami. Pierwszy przykład to klasa Witta grupy $SL(2, K)$ – klasa drugich kohomologii o współczynnikach w grupie Witta $W(K)$ ciała K . Daje ona niezmiennik reprezentacji grup powierzchni w $SL(2, K)$, niewrażliwy na twisty Goldmana i spełniający słabą nierówność Milnora-Wooda (a może i mocną, ale tego nie wiadomo). Drugi przykład to klasa Eulera – klasa kohomologii grupy przekształceń liniowych o dodatnim wyznaczniku nad dowolnym ciałem uporządkowanym. O wielu innych przykładach o wiele mniej wiadomo. (Praca wspólna z T. Januszkiewiczem)

streaming via ZOOM:

Meeting ID: 967 6507 7409

Meeting password: “GS” (two letters) followed by the Euler characteristic of the closed orientable surface of genus 89.