

11 X - Mieszko Baszczak

Działanie grupy Weyla na K-teorii przestrzeni flag

Niech G będzie półprostą grupą liniową, a W jej grupą Weyla. Grupa ta działa na pełnej przestrzeni flag G/B i indukuje działanie odbić względem pierwiastków prostych s_i na niezmiennikach rozmaitości Schuberta. Skupiam się na niezmiennikach ekwiwariantnej K-teorii $K_T(G/B)$. Odpowiednie działanie jest dobrze opisane dla ekwiwariantnego pierścienia kohomologii. Używam analogii pomiędzy tymi dwoma pierścieniami w celu uzyskania wzoru na działanie s_i na $K_T(G/B)$, używając operatorów różnic podzielonych. Co więcej, badam to działanie w określonej bazie $K_T(G/B)$ analizując jej nośnik. Na koniec porównam działania W zarówno na kohomologii, jak i K-teorii, otrzymując jawne wzory w specjalnym przypadku - SL_n/B .