

15 maja 2024

Mieszko Baszczak

Topologia włókien Springera

Abstrakt: Dla dowolnej półprostej algebry Lie, możemy zdefiniować zbiór elementów nilpotentnych, nazywany stożkiem nilpotentnym. Ta rozmaitość często ma osobliwości, stąd możemy rozpatrywać jej rozwiązanie, zdefiniowane w 1969 przez T. Springera. Podczas odczytu skupię się na włóknach tego rozwiązania - opowiem o ich powiązaniu z rozmaitościami Schuberta, ich kohomologiach oraz przedstawię otwarte problemy związane z topologią tych obiektów.