

Filtracje przestrzeni klasyfikującej grupy topologicznej. Nilpotentna K- teoria.

Dla grupy topologicznej G , dolny ciąg centralny grup wolnych prowadzi do filtracji przestrzeni klasyfikującej BG . Jeżeli G jest grupą skończoną rozważania te prowadzą do interesujących związków z teorią grup. Dla grupy unitarnej dostajemy filtrację nieskończonymi przestrzeniami pętli przestrzeni BU , co prowadzi do zdefiniowania q nilpotentnych K- teorii. Wyniki te zawarte są w pracach: "Commuting elements, Simplicial Spaces and Filtrations of Classifying Spaces" A. Adem, F. Cohen , Torres Giese oraz "Infinite Loop Spaces and Nilpotent K-theory" A. Adem, Jose Manuel Gomez, John A. Lind, Ulrike Tillmann.