

DZIAŁANIE PUNKTOWYCH ALGEBR HOPFA NA ALGEBRY PÓLPIERWSZE ZE ZREDUKOWANĄ PODALGEBRĄ NIEZMIENNIKÓW

MAŁGORZATA HRYNIEWICKA (BIAŁYSTOK)

Znane Twierdzenie Kharchenki o działaniu skończonych grup na algebry łączne mówi, że jeśli na zredukowaną algebrę A działa skończona grupa G w taki sposób, że podalgebra punktów stałych A^G spełnia tożsamość wielomianową stopnia d , to algebra A spełnia standardową tożsamość wielomianową stopnia $d \cdot |G|$. Celem referatu jest uogólnienie wyniku Kharchenki na punktowe algebry Hopfa.

Referat oparty jest na wspólnej pracy z P. Grzeszczukiem, *Actions of pointed Hopf algebras with reduced PI invariants*, Proceedings of the American Mathematical Society **135** (2007), 2381-2389.

Instytut Matematyki
Uniwersytet w Białymstoku
15-267 Białystok
Akademicka 2