

Streszczenie

Praca dotyczy konstrukcji pierścieni spełniających zadane własności algebraiczne. Głównym obiektem badań są algebra ścieżek Leavitta oraz własności anihilatorów pierścieni. Dla algebry ścieżek Leavitta $L_K(E)$ przedstawiamy warunki konieczne i wystarczające, aby spełniała ona Własność (A). W przypadku pierwszych algebr ścieżek Leavitta $L_K(E)$ konstruujemy klasę maksymalnych przemiennych podalgebr. Przedstawiamy również konstrukcję pierścienia A spełniającego warunek anihilatorowy (a.c.), dla którego ani pierścieni wielomianów $A[x]$, ani pierścieni szeregów potęgowych $A[[x]]$ nie spełnia tego warunku.

Słowa kluczowe: algebry ścieżek Leavitta, anihilatory, pierścienie z Własnością (A), maksymalne przemiennie podalgebry, warunek anihilatorowy.