

# Unitarna równoważność dwustronnych przesunięć ważonych z wagami operatorowymi

*M. Buchała*

Instytut Matematyki, Uniwersytet Jagielloński

W referacie przedstawimy ogólną charakteryzację unitarnej równoważności przesunięć dwustronnych z wagami operatorowymi. Pokażemy, jak można uprościć tę charakteryzację przy dodatkowym założeniu o podwójnej przemienności wag. Odniesiemy się również do istniejących wyników dotyczących unitarnej równoważności przesunięć, m.in. z pracy J. Kośmider, *On unitary equivalence of bilateral operator valued weighted shifts*. W drugiej części referatu zaprezentujemy pewne wyniki dotyczące unitarnej równoważności przesunięć z dodatnimi wagami operatorowymi: okazuje się, że w przypadku przesunięć z wagami przemiennymi i dodatnimi na  $C^2$  unitarna równoważność może być zawsze zadana przez operator unitarny, którego reprezentacja macierzowa ma co najwyżej dwie niezerowe przekątne; podamy również przykłady związane z tym faktem. Referat na podstawie własnych wyników.