

ON CYCLICITY IN WEIGHTED HARDY SPACES

WŁODZIMIERZ DILNYI

Rozważa się przestrzeń Hardy'ego w półpłaszczyźnie z wykładniczą wagą. Otrzymano kryterium cykliczności w tej przestrzeni i uogólnienie twierdzenia Beurlinga–Laksa. Dyskutujemy o możliwości rozkładu przestrzeni Paley'a–Wienera całkowitych funkcji i wagowej przestrzeni Hardy'ego na sumę dwóch przestrzeni „połowionego” wzrostu. Zaproponowano zastosowanie do teorii sygnałów i inne zastosowania.