

Prof. dr hab. Henryk Hudzik
Wydział Matematyki i Informatyki UAM

Tytuł: *Nieefektywne funkcje wagowe dla przestrzeni Orlicza i ich zastosowania*

Streszczenie: Najpierw zostaną scharakteryzowane te funkcje Orlicza, dla których generowane przez nie przestrzenie Orlicza są równe wagowym przestrzeniom Orlicza z pewną nieograniczoną funkcją wagową. Następnie dla funkcji Orlicza z tej klasy zostaną scharakteryzowane funkcje wagowe, dla których taka równość zachodzi. Na końcu zostaną podane zastosowania tych wyników do charakteryzacji ciągłości operatora kompozycji działającego z przestrzeni Orlicza w/na siebie w przypadku, gdy generująca funkcja Orlicza nie spełnia warunku Δ_2 w nieskończoności. Gdy funkcja Orlicza spełnia warunek Δ_2 w nieskończoności charakteryzacja takich funkcji wagowych nie jest potrzebna, bo wtedy pochodna Radona-Nikodyma nowej miary związanej z operatorem kompozycji względem miary wyjściowej jest funkcją istotnie ograniczoną.