

Michał Rzeczkowski

# Porządkowo ograniczone operatory kompozycji na przestrzeniach Orlicza

24 listopada 2015

W trakcie odczytu pokażę charakteryzację porządkowo ograniczonych operatorów kompozycji  $C_\varphi: H^\Phi(\Omega) \rightarrow H^\Phi(\Omega)$  na przestrzeni Orlicza  $L^\Phi(\partial\Omega)$  i przestrzeni elementów skończonych  $M^\Phi(\partial\Omega)$  w terminach funkcji  $\varphi$  generującej operator kompozycji. Pokażemy, że porządkowa ograniczoność  $C_\varphi$  na  $M^\Phi(\partial\Omega)$  implikuje zwartość oraz dla szybko rosnących funkcji Orlicza pojęcia zwartości i porządkowej ograniczoności się pokrywają.