

# Operatory związane z funkcjonałem ewaluacji na przestrzeniach Hardy'ego

Paweł Mleczko

1 marca 2016

## Streszczenie

Celem odczytu będzie zreferowanie pracy M. Smitha *Bounded evaluation operators from  $H^p$  into  $\ell^q$*  (Studia Math. 179 (2007), no. 1, 1–6), dotyczącej badania operatora

$$T_{Z,p}(f) = \{(1 - |z|^2)^{1/p} f(z_n)\},$$

gdzie  $Z = \{z_n\}$ ,  $f \in H(\mathbb{D})$ . Z klasycznego twierdzenia wynika, że  $T_{Z,p}$  jest dobrze określony jako odwzorowanie z  $H^p$  do  $\ell^p$ . Celem odczytu będzie podanie opisu takich ciągów  $Z = \{z_n\}$ , że

$$\|T_{Z,p}(f)\|_{\ell^p} \leq C \|f\|_{H^p}, \quad \text{for all } f \in H^p.$$