

OSZACOWANIE PEWNEGO FUNKCJONAŁU DLA FUNKCJI  
OGRANICZONYCH I JEGO ZASTOSOWANIA

K.KIEPIELA, M.PIETRZYK, J.SZYNAŁ, UMCS Lublin

Niech  $\Omega$  oznaczają klasę funkcji  $\omega(z) = c_1z + c_2z^2 + \dots$  holomorficznych w kole  $|z| < 1$  i spełniających warunek  $|\omega(z)| < 1$  dla  $|z| < 1$ . Dla ustalonych liczb rzeczywistych  $p$  i  $q$  dokładne oszacowanie funkcjonału

$$(*) \quad \Psi(\omega) = |c_3 + pc_1c_2 + qc_1^3|, \quad \omega \in \Omega$$

zostało podane przez D.V. Prokhorov, J.Szywał, *Inverse coefficients for  $(\alpha, \beta)$ -convex functions*, Annales UMCS, 35, 1981, 125-143. Oszacowanie to w zależności od wartości parametrów  $p$  i  $q$  jest realizowane przez funkcje  $\omega(z)$  o współczynnikach rzeczywistych bądź zespolonych.

Podajemy dokładne oszacowanie funkcjonału  $(*)$  dla funkcji  $\omega \in \Omega^r \subset \Omega$  mających współczynniki rzeczywiste.