

Katarzyna Kiepiela, Iwona Naraniecka
(Politechnika Radomska, UMCS Lublin)

O kilku problemach ekstremalnych dla klasy $T_R(\lambda)$

Podane zostaną dokładne oszacowania kilku funkcjonałów liniowych i nieliniowych dla klasy $T_R(\lambda)$ funkcji holomorficzných

$$f(z) = z + a_2 z^2 + \dots \text{ w kole } |z| < 1 \text{ danych wzorem } f(z) = \int_{-1}^1 \frac{z}{(1 - 2xz + z^2)^2} d\mu(x),$$

$\lambda > 0$ gdzie μ jest miarą probabilistyczną na przedziale $[-1, 1]$.