

Nierówności typu Schwarz'a dla funkcji harmoniczych unormowanych na brzegu

(Łódź 2018-12-13)

Dariusz Partyka

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie (Chełm)

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II (Lublin)

STRESZCZENIE

Dla zadanego $n \in \mathbb{N}$ niech T_1, T_2, \dots, T_n będą łukami domkniętymi zawartymi w okręgu jednostkowym $\mathbb{T} := \{z \in \mathbb{C} : |z| = 1\}$, o dodatniej długości, całkowitej długości 2π i pokrywających \mathbb{T} . Rozważmy klasę \mathcal{F} wszystkich zespolonych funkcji harmoniczych F koła jednostkowego $\mathbb{D} := \{z \in \mathbb{C} : |z| < 1\}$ w sobie spełniających następujący warunek sektorowy: dla każdego $k \in \{1, 2, \dots, n\}$ i prawie każdego $z \in T_k$ granica radialna funkcji F w punkcie z należy do sektora kąтового będącego otoczką wypukłą zera i łuku T_k . Celem referatu jest prezentacja rezultatów dotyczących nierówności typu Schwarz'a dla klasy \mathcal{F} .