

İlyasov N.A. $L_p(T^m)$, $1 < p < \infty$, FƏZALARINDA CEKSON-STEÇKİN
BƏRABƏRSİZLİYİ HAQQINDA

Məqalədə funksiyanın və ya onun qarışıq törəmələrinin majorantı verilmiş hamarlıq moduluolan sınıfdə Cekson-Steçkin bərabərsizliyinin müxtəlif metrikalarda çoxölçülü L_p analoqunun tərtib mə'nada dəqiqliyinin isbatı verilmişdir. Uyğun bərabərsizlində aşağıdan qiymətləndirilməni verən fərdi funksiyanın varlığının zəruri və kafi şərtləri tanılmışdır.

İlyasov N.A. ON THE JACKSON- STECHKIN INEQUALITY
IN SPACES $L_p(T^m)$, $1 < p < \infty$

In this paper we proof the sharpness in sense of order of multiple- dimensional L_p - analogue of Jackson- Stechkin inequality in different metrics for a class of functions with prescribe majorant of their or their mixed derivatives moduli of smoothness. We obtained (necessary and sufficient) conditions of existence of individual functions delivering the lower bound in corresponding inequality.