

IL'YASOV N.A.

ON APPROXIMATION OF MULTIVARIABLE
PERIODIC FUNCTIONS IN THE $H_{p,m}^l[\omega]$ SPACES

Abstract

Upper estimates of deviations of 2π periodic multivariable functions from their trigonometric polynomials being the best in the metric $L_p(T^m)$ approximation and particular cubic sums of Fourier-Lebesgue multiserries in a norm of the generalized Hölder spaces $H_{p,m}^l[\omega]$ are obtained.

İlyasov N.A.

$H'_{p,m}[\omega]$ FƏZALARINDA ÇOXDƏYİŞƏNLI
PERİODİK FUNKSİYALARIN YAXINLAŞMASI
HAQQINDA

Çoxdəyişənli 2π -periodik funksiyaların $L_p(T^m)$ metrikasında ən yaxşı yaxınlaşma triqonometrik çoxhədlilərlə fərqlinin və çoxqat Furye-Lebeq sıralarının xüsusi kubik cəmləri ilə fərqlinin ümumiləşmiş $H'_{p,m}[\omega]$ Hölder fəzalarının normasında yuxarıdan qiymətləndirilməsi alınmışdır.