

GADJIEV A.D., ÇAKAR Ö.

ON UNIFORM APPROXIMATION BY BLEIMANN, BUTZER AND HAHN
OPERATORS ON ALL POSITIVE SEMIAXIS

Abstract

In this paper the authors present a Korovkins type theorem on uniform approximation of some subclass of continuous and bounded functions by linear positive operators on all positive semiaxis, by using the Test functions $\left(\frac{x}{x+1}\right)^v$, $v = 0, 1, 2$. As an application of this general result, a simple proof of corresponding statement for Bleimann, Butzer and Hahn operators has been given.

Hacıyev A.C., Çakar Ö.

MÜSBƏT YARIMOXDA BLEYMAN, BUTZER VƏ
XAN OPERATORLARIYLA MÜNTƏZƏM
YAXINLAŞMA

Məqalədə, kəsilməz və məhdud funksiyaların bir alt sinifinin xətti müsbət operatorlar ardıcılığı ilə yaxınlaşmasına aid Korovkin tipli teorem isbatlanmışdır və bu teoremanın köməyi ilə Bleymən, Butzer və Xan operatorlarına aid uyğun nəticə əldə edilmişdir. Son olaraq isbatlanmış ümumi teoremanın bütün sinifdə ödənmədiyinə aid misal göstərilmişdir.