

**IBIKLI E.**

**APPROXIMATION OF BOREL DERIVATIVES  
OF FUNCTIONS BY SINGULAR INTEGRALS**

**Abstract**

*The definition of right and left Borel derivatives are given and the theorems on approximation of functions, having Borel derivatives, by the sequences of linear integral operators with positive kernels are established.*

İbikli E.

## BOREL MƏNADA DİFERENSIALLANAN FUNKSIYALARIN SİNGULYAR İNTEQRAL- LARLA YAXINLAŞMASI

Məqalədə cəmlənən funksiyanın Borel mənada sağ və sol törəməsinin tərifı verilir və bu törəmələrin müsbət nüvəli inteqral operatorlar ardıcılığı ilə nöqtədə yaxınlaşması məsələsi öyrənilir. Alınan nəticələrin Puasson, Qauss-Veyerstrass, Abel-Puasson və ümumiyyətlə Feyer tipli inteqrallara tətbiqi verilir.