

Əliyev B.G.

ANALİTİK FUNKSIYALARIN SƏRHƏD QIYMƏTLƏRİNİN BƏZİ ÇOXLUQLARDA A - İNTEQRALLANMASI

Bu məqalədə $H_{1,0}(D)$ sinfindən olan funksiyaların sərhəd qiymətlərinin bəzi çoxluqlarda A - inteqrallanması müəyyən olunmuşdur. Burada D kompleks müstəvidə vahid dairədir. $H_{1,0}(D)$ sinfindən olan funksiyaların sanki vütün sərhəddə toxunmayan sərhəd qiymətləri mövcuddur və bu sərhəd qiymətləri A - inteqrallanandır. Lakin bu sərhəd qiymətlərinin alt çoxluqlarında inteqralın mövcudluğu məlum deyil. İsbat olunmuşdur ki, vahid çevrənin sanki bütün qövslərində bu inteqral A - inteqral mənada mövcuddur.

Aliev B.G.

A - INTEGRABILITY BOUNDARY VALUES HARMONIC FUNCTIONS ON SOME SETS

In this note we established A - integrability boundary values harmonic functions on some sets of unit circle in the complex plane \mathbb{C} .

We say that a m - measurable function $h: [0, 2\pi] \rightarrow \mathbb{C}$ is A - integrable in a m - measurable set $E \subset [0, 2\pi]$, if

- 1) $\lim_{\lambda \rightarrow \infty} \lambda m \{ \theta \in E : |h(\theta)| > \lambda \} = 0$
- 2) there exists a finite limit

which is denoted by

$$(A) \int_E h(\theta) d\theta.$$