

Feyziyev A.S.

QEYRİ KOMMUTATİV QRUPLARIN TƏSİRİ HALI ÜÇÜN DİNAMİK SİSTEMLƏRİN (D.S.) TRAYEKTORİYALARININ MÜRƏKKƏBLİYİ

D.s. nəzəriyyəsinə alqoritmik yanaşma nəzərdən keçirilir. Qeyri- kommutativ qrupların təsiri halı üçün d.s. trayektoriyalarının mürəkkəbliyi anlayışının xassələri öyrənilir. Bu anlayışın d.s. metrik entropiyası ilə üst-üstə düşməsi haqqında teorem şərh edilir və isbat olunur.

**Feyziyev A.S. TRAJECTORY'S COMPLEXITY OF DYNAMIC SYSTEMS
FOR NON-COMMUTATIVE GROUPS ACTING**

The article considers an algorithmic approach to dynamic systems theory. The properties of the notion of trajectory's complexity of dynamic systems for non-commutative groups acting are studied.

The theorem on coincidence of this notion with metric entropy of dynamic systems is formulated and proved.