

SOLTANOV K.N., FAYZIYEV A.S.

ON THE COMPLEXITY CHARACTERISTICS OF SOME PROBLEMS

Abstract

The complexity characteristics of optimal algorithms theory for the problems being solved approximately are considered. The connections of the complexity category with other complexity characteristics, namely with entropy on assumption of the existence of algorithm of approximate solution of given precision are investigated. With application of the obtained result the estimations of entropy for some concrete tasks are obtained.

Soltanov K.N, Feyziyev Ə.S.

BƏZİ MƏSƏLƏLƏRİN MÜRƏKKƏBLİK XARAKTERİSTİKALARI HAQQINDA

Təqribi həll olunan məsələlər üçün optimal alqoritmlər nəzəriyyəsinin mürəkkəblik xarakteristikalarına baxılır. Verilmiş dəqiqlikli təqribi həll alqoritminin varlığı fərziyyəsi daxilində mürəkkəblik kateqoriyasının digər mürəkkəblik xarakteristikası olan entropiya ilə əlaqələri araşdırılır. Alınmış ümumi nəticənin tətbiqi ilə bəzi konkret məsələlər üçün entropiyanın qiymətləndirilməsi alınır.