

KALANTAROV V.K., HUMBATOV F.D.

ON GLOBAL BEHAVIOR OF SOLUTIONS OF A FOURTH ORDER NON-LINEAR EQUATION ON AN UNBOUNDED DOMAIN

Abstract

It's considered the fourth order parabolic type non-linear equation on an unbounded domain and proved the existence, uniqueness of solution of initial-boundary value problem for the equation. It's also proved the existence of the minimal, global B-attractor for the dynamical system generated by this problem.

Kələntərov V.K., Hüseynov F.D.

QEYRİ-MƏHDUD OBLASTDA DÖRDÜNCÜ
TƏRTİB QEYRİ-XƏTTİ TƏNLIYİN HƏLLƏRİNİN
QLOBAL DAVAMIYYƏTİ HAQQINDA

Məqalədə dördüncü tərtib parabolik tip tənlik qeyri-məhdud oblastda araşdırılır. Qeyd olunan tənlik üçün başlangıç-sərhəd məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi, məsələyə uyğun dinamik sistemin minimal, global B -atraktorunun mövcudluğu isbat edilir. Tənliyin konkret misllarla tətbiqi məsələləri nəzərdən keçirilir.