

HUSEYNOVA A.T.

**ON THE ASYMPTOTICS OF SOLUTION OF A SYSTEM OF VOLTERRA TYPE  
SINGULAR PERTURBED INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS**

**Abstract**

*In the given paper constructed asymptotics of the solution of a system of singular-perturbed integro-differential equations of Volterra type and shown that integral terms play main role for boundedness of solution as  $\mu \rightarrow 0$ .*

Hüseynova A.T.

BİR SİNGÜLYAR HƏYACANLANMALI VOLTER  
TİPLİ İNTEQRO-DİFERENSİAL TƏNLİKLƏR SİS-  
TEMİNİN HƏLLİNİN ASİMPTOTİKASI HAQQIN-  
DA

Təqdim olunan işdə bir singulyar həyacanlanmali Volter tipli integro-diferensial tənliliklər sisteminin həllinin asimptotikası qurulmuşdur və göstərilmişdir ki, integral hədlerinin  $\mu \rightarrow 0$  həllin məhtudluğunda müüm rolü vardır.