

MAMEDOV Yu.A., RZAYEV M.Y.

ON SOLVABILITY OF ONE DEGENERATED SYSTEM OF SINGULAR
INTEGRAL EQUATIONS

Abstract

Homogeneous degenerated singular system of three integral equations of special form with Cauchy kernel and closed Lyapunov contour was considered. It was proved, that ternary of functions of definite Hölder smoothness construct a solution of this system if and only if they are bounded values on given contour of solution of Helmholtz equation and its first derivatives. The fact that general solution of given system contains one arbitrary function, i.e. this system is not Nöter, was stated.

Məmmədov I.T., Hüseynov S.T.

**2-Cİ TƏRTİBLİ DİVERGENT FORMALI CİRLAŞAN
ELLİPTİK TƏNLİKLƏR HƏLLƏRİNİN QEYRİ-
MƏHDUD OBLASTLARDA ÖZÜNÜ APARMASI**

Məqalədə 2-ci tərtibli divergent formalı sonsuzluqda qeyri-müntəzəm qüvvət sürətlə cırlaşan elliptik tənliklər sinfinə baxılır. Bu tənliklərin həlləri üçün Fragmen-Lindelyof tipli teoremlər isbat olunur.