

İskəndərov B.A., Suleymanov S.E

**İ.G.PETROVSKIYƏ GÖRƏ KORREKT YÜKSƏK TƏRTİBLİ
DƏYİŞƏN ƏMSALLI TƏNLİKLƏR ÜÇÜN LİMİT AMPLİTUDU
PRİNSİPİ**

Çoxölçülü silindrdə yüksək tərtibli Petrovskiyə görə korrekt tənlik üçün qoyulmuş qarışıq məsələnin həllinin $t \rightarrow +\infty$ olduqda ayrılışı alınmışdır. Tənliyin sağ tərəfi sonlu sayda ortoqonallıq şərtini ödədikdə limit amplitudu prinsipi isbat edilmişdir.

Iskendorov, B.A., Suleymanov S.E.

**THE PRINCIPLE OF LIMITING AMPLITUDE FOR THE
CORRECT BY PETROVSKY EQUATION HIGHER ORDER
WITH VARIABLE COEFFICIENTS**

The behavior of the solution of initial boundary value problem for the correct by Petrovsky equation higher order with variable coefficients is studied at $t \rightarrow +\infty$. From obtained result is follow that the principle of limiting amplitude take place at finit conditions of orthogonality on right side of equation.