

ISKENDEROV B.A.

ON BEHAVIOUR OF SOLUTION OF THE INITIAL-BOUNDARY
VALUE PROBLEM FOR THE SOBOLEV EQUATION IN
CYLINDRICAL DOMAIN AT $t \rightarrow +\infty$

Abstract

At studying small oscillation of rotating fluid by S.L. Sobolev in [1] was distinguished the class of equation of the form

$$\frac{\partial^2}{\partial t^2} \Delta u + \frac{\partial^2 u}{\partial x_1^2} = 0 \quad (S)$$

and for its he studied Cauchy problem, first and second boundary value problems. In article [2] he investigated behavior of solution of Cauchy problem at $t \rightarrow +\infty$ too. At present there are great numbers of articles devoted to studying different boundary value problems for Sobolev's equations. More detailed literature can be found in [3]-[6].

İsgəndərov B.A.

SİLİNDRİK OBLASTDA $l \rightarrow +\infty$ OLDUQDA
SOBOLEV TƏNLIYI ÜÇÜN QARIŞIQ
MƏSƏLƏNİN HƏLLİNİN TƏDQIQI

Məqələdə S.L.Sobolev tipli tənlik üçün silindrik oblastda qoyulmuş qarışıq məsələnin həllinin varlığı və yeganəliyi isbat edilmiş və silindrik uzununa ölçüsü l tək olduqda qarışıq məsələnin həlli $l \rightarrow +\infty$ olduqda tədqiq edilmişdir.