

VELIEV A.A.

**THE APPROXIMATION OF SOLUTION OF THE STATIONARY PROBLEM
OF SALINE FINGERS AT HIGH SUPERCRITICALITY**

Abstract

The problem of stationary binary finger convection has been considered. The article proved that the conception of paralysis layer is quite just. The solution of this problem is described by means of simple and the algebraic equation. In the layers attaching the ends of saline fingers the problem leads off to the solution of non-linear regional sum for ordinary equation with the parameter depending on the square function.

Vəliyev Ə.A.

YÜKSƏK ÜSTKRİTİK HALINDA DUZ FONTANLARININ STASİONAR PROBLEMİNİN HƏLLİNİN YAXINLAŞMASI

Bu məqalədə stasionar binar fontanlarının konveksiyası məsələsinə baxılır. Yüksək üstkritik halında iflic lay konsepsiyasını doğruluğu qeyd olunur. Onun «xarici həlli» sadə cəbri tənliklərin həlləri ilə ifadə olunur. Duz fontanlarının uc hissələrinə yaxınlaşan sərhəd laylarda məsələnin həlli parametrdən asılı olan qeyri-xətti adi diferensial tənliklərin sərhəd məsələlərinin həllinə gətirilib çıxılır. Bu parametr həllin kvadratik funksionalından aslıdır.