

SOLTANOV K.N.

**SOME IMBEDDING THEOREMS AND NONLINEAR
DIFFERENTIAL EQUATIONS**

Abstract

This work is devoted to the study of some p_n -spaces and non-linear equations. Besides anisotropic p_n -spaces are studied, some imbedding and compactness theorems are proved.

Using the obtained results for p_n -spaces it is proved the solvability of the boundary value problem for a class of elliptic-parabolic equations. The considered class of equations, in particular, contains the unstable filtration equations type equations.

Soltanov K.N.

BƏZİ DAXİL OLMA TEOREMLƏRİ VƏ QEYRİ- XƏTTİ DİFERENSİAL TƏNLİKLƏR

Bu iş bəzi pn -fəzalannın və qeyri-xətti tənliklərin tədqiqinə həsr olunub. Burada bir sinif anizotrop pn -fəzası öyrənilib, onlar üçün daxil olma və kompaktlıq teoremləri isbat olunub.