

BANDALIEV R.A.

**WEIGHTED IMBEDDING THEOREMS FOR ANISOTROPIC BANACH-
VALUED SOBOLEV SPACES**

Abstract

In this paper two-weighted L_p -estimate for singular integrals operator is obtained. On that ground weighted imbedding theorems on the anisotropic Banach-valued Sobolev spaces $W_{p,\omega}^i(\mathbb{R}^n; B)$ are proved.

Bəndəliyev R.Ə.

BANAXQIYMƏTLİ ANİZOTROP ÇƏKİLİ SOBOLEV FƏZALARINDA DAXİLOLMA TEOREMLƏRİ

İşdə banaxqiymətli Kalderon-Ziqmund sinqulyar integral operatoru üçün $L_{p,\omega} \rightarrow L_{p,\omega_1}$ məhdudluq teoremi isbat edilmişdir. Bu teoremlər əsasında banaxqiymətli anizotrop çəkili Sobolev fəzalarında daxilolma teoremləri alınmışdır.