

GUMBATALIYEV R.Z.

**ON THE EXISTENCE OF A GENERALIZED SOLUTION OF A BOUNDARY
VALUE PROBLEM OF ONE CLASS OPERATOR-DIFFERENTIAL
EQUATIONS**

Abstract

In the paper the sufficient conditions ensuring the existence and uniqueness of generalized solutions for operator-differential equations, whose main parts have multiple characteristic are obtained. Simultaneously the exact values of the norms of intermediate derivatives of operators in some spaces are obtained.

Hümbətəliyev R.Z.

BİR SINIF OPERATOR-DİFERENSİAL TƏNLİK ÜÇÜN SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN ÜMUMİLƏŞMİŞ HƏLLİNİN VARLIĞI HAQQINDA

Məqalədə baş hissəsi təkrarlanan xarakteristikaya malik bir sinif operator-diferensial tənlik üçün qoyulmuş sərhəd məsələsinin ümumiləşmiş həllin varlığı və yeganəliyini təmin edən şərtlər tapılmışdır. Həmçinin, aralıq törəmə operatorlarının normalarının müəyyən fəzalarda dəqiq qiymətləri tapılmışdır.