

AMIROV R.Kh.

**INVERSE PROBLEM FOR THE STURM-LIOUVILLE OPERATOR
ACCORDING TO A SPECTRUM AND NORMALIZING**

Abstract

In this article, for given sequences of $\sqrt{\lambda_n}$ and $\{\alpha_n\}$ constructing a differential operator, which has a singularity, has explained. In order to accomplish this, λ_n and α_n have to have some certain asymptotic. This kind of asymptotic formulas depend on the regularity order of the function $q(x)$. This connection can be seen in the solution of the inverse problem which depend on the sequences of $\{\lambda_n\}$ and $\{\alpha_n\}$.

Əmirov R.X.

ŞTURM-LİUVİLL OPERATORU ÜÇÜN BİR SPEKTR
VƏ NORMALLAŞDIĞI ƏDƏDLƏRƏ GÖRƏ TƏRS
MƏSƏLƏ

Bu işdə potensialı məxsusiyyətə malik Şturm-Liuvili operatorunun məxsusi və normallaşdırıcı ədədlərə görə bərpası məsələsinə baxılır.