

ASLANOV G.I.

**PARTIAL OPERATOR-DIFFERENTIAL EQUATIONS  
IN SPACES OF TYPE  $S$**

**Abstract**

*In the paper partial differential equations with unbounded operator coefficients in space of type  $S$ . Theorem on existence and asymptotic representation of solution of the given equation are proved. In conclusion examples of application of obtained abstract results to solution of Neumann problem for elliptic equations in unbounded cylindrical domains are give.*

Aslanov H.İ.

## ***S* TIPLİ FƏZALARDA XÜSUSİ TÖRƏMƏLİ OPERATOR-DİFERENSİAL TƏNLİKLƏR**

Məqalədə abstrakt  $S$  tipli fəzalarda qeyri-məhdud operator əmsallı xüsusi törəməli diferensial tənliklərin həllinin varlığı məsələsi araşdırılmış, həllin asimptotik qiymətləndirilməsi haqqında teoremlər isbat edilmişdir. Alınmış mücərrəd teoremlərin sonsuz silindrik oblastlarda elliptik tənliklər üçün Neyman məsələsinin həllinin varlığı və asimptotikası məsələlərinə tətbiqləri göstərilmişdir.