

## ОБ ОБОБЩЕННОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

*Курбатова И.В.*

Изучается дифференциальное уравнение  $Fx' = Gx + f$ . Операторы  $F$  и  $G$  могут быть необратимыми и неограниченными. Импульсной характеристикой называют решение, соответствующее  $f = \delta$ . Если коэффициент  $F$  имеет ненулевое ядро, то импульсная характеристика является обобщенной функцией. В заметке приводятся (теорема 5) условия существования обобщенной импульсной характеристики. Обобщенная импульсная характеристика может существовать даже в случае уравнения, соответствующего полугруппе, не являющейся сильно непрерывной.