

Г. Г. Магарил-Ильяев

Об оптимальном восстановлении полугруппы операторов  
по неточным измерениям

Рассматривается полугруппа операторов  $\Lambda_t: \mathbb{R}^d \rightarrow \mathbb{R}^d$ ,  $t \geq 0$ , определенных по формуле  $\Lambda_t x = K_t * x$ , где  $FK_t(\cdot)$  ( $F$  — преобразование Фурье в  $\mathbb{R}^d$ ) есть непрерывная ограниченная функция на  $\mathbb{R}^d$ . Ставится задача об оптимальном восстановлении значений оператора  $\Lambda_\tau$  по информации о приближенных значениях операторов  $\Lambda_{t_i}$ , где  $0 \leq t_1 < \dots < t_n$ . В докладе будут приведены явные выражения для оптимального метода восстановления и погрешности оптимального восстановления.