

К. Ю. Осипенко

**О восстановлении решения задачи Дирихле по  
неточным исходным данным**

Рассматривается задача оптимального восстановления решения задачи Дирихле для уравнения Лапласа в единичном  $d$ -мерном шаре на сфере радиуса  $\rho$  по конечному набору неточно заданных коэффициентов Фурье решения на сфере радиуса  $r$ ,  $0 < r < \rho < 1$ . При этом на методы накладываются условия точности на фиксированных подпространствах сферических гармоник.