

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 ρ 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.