

## О СХОДИМОСТИ ПОЛУДИСКРЕТНОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТИПА ШРЕДИНГЕРА

*Шепилова Е. В.*

В сепарабельном гильбертовом пространстве рассматривается линейная задача типа Шредингера в вариационной форме. Проводится дискретизация задачи по пространству методом Галеркина. Устанавливается сходимость в различных нормах приближенных решений к точному решению и получены оценки скорости сходимости.