

Нелинейные методы восстановления псевдодифференциальных операторов на компактах периодических функций многих переменных

Д. Б. Базарханов

^a *Институт математики и математического моделирования, Казахстан*

Для приближенного восстановления некоторых классов псевдодифференциальных операторов типа произведения на соответствующих компактах периодических функций многих переменных по некоторой информации об операторе и функции предлагается конструктивный нелинейный метод, использующий общую теорию жадных алгоритмов в банаховом пространстве. Кроме того, устанавливаются оценки погрешности восстановления таких операторов на этих компактах, точные в степенной шкале на всем классе операторов.