

АЛГЕБРЫ ВЕСОВЫХ И ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

Махортов С.Д.

Рассматриваются специальные классы псевдо-дифференциальных операторов (ПДО) неглавного типа. Эти операторы имеют множество вырождения ненулевой меры, обусловленное наличием в их символах весового множителя α . Предлагаемый метод исследования вырождающихся ПДО основан на их сравнении с другими ПДО, построенными по введенному В.П. Глушко весовому преобразованию Фурье F_α . Преобразование F_α «поглощает» множитель α , в результате получают операторы с символами из хорошо известного класса. Для построения этой теории требуются также весовые пространства типа Соболева-Слободецкого.