

## 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  $\alpha$ . Предлагаемый метод исследования вырождающихся ПДО основан на их сравнении с другими ПДО, построенными по введенному В.П. Глушко весовому преобразованию Фурье  $F_\alpha$ . Преобразование  $F_\alpha$  «поглощает» множитель  $\alpha$ , в результате получаются операторы с символами из хорошо известного класса. Для построения этой теории требуются также весовые пространства типа Соболева-Слободецкого.