Международная конференция по анализу и геометрии

30 авг. – 3 сент. 1999 г., Новосибирск, Россия

Тезисы докладов

Yanov, Sergey I.

Embeding Theorems of Sobolev–Wiener Type Spaces

Янов Сергей Иванович, *Барнаульский государственный педагогический университет, Россия*

Теоремы вложения пространств типа Соболева-Винера

В работе доказываются теоремы вложения пространств типа Соболева-Винера (т. е. Никольского-Винера, Бесова-Винера, весовых пространств Соболева-Винера) в классе функций, имеющих особое поведение по временной переменной.

Эти теоремы имеют приложение к исследованию поведения решения первой начально-краевой задачи для системы Соболева при бесконечном возрастании времени.

Результаты продолжают классические исследования С. Л. Соболева, С. В. Успенского как в области теорем вложения, так и в области дифференциальных уравнений.

Работа поддержана грантом РФФИ 98–01–00553.