

**ГРАНИЧНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФУНКЦИЙ
КЛАССА СОБОЛЕВА, ОПРЕДЕЛЕННЫХ
В ОБЛАСТЯХ С ВНЕШНИМ ПИКОМ**

М. Ю. Васильчик, И. М. Пупышев

В статье устанавливается обратимая характеристика граничного поведения функций из пространства Соболева, определенных в пространственной области, имеющей на границе вершину внешнего пика. Граница в окрестности вершины пика предполагается достаточно гладкой. Описание следов на границе дается с помощью весовых пространств Бесова.

Ключевые слова и фразы: пространство Соболева, весовое пространство Бесова, пик, граничное поведение функций.

Васильчик Михаил Юлианович

Статья поступила
18 августа 2013 г.

Пупышев Илья Михайлович

Новосибирский государственный
технический университет,
пр. К. Маркса, 20,
Новосибирск, 630073 РОССИЯ.
E-mail: iluxa1@ngs.ru