

## НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОГО КЛАССА КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ КВАЗИЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Л. Н. Бондарь*

Рассматриваются краевые задачи в полупространстве для класса квазиэллиптических систем с ненулевыми граничными функциями. Предполагается, что краевые задачи удовлетворяют условию Лопатинского. Указываются необходимые условия однозначной разрешимости в соболевских пространствах. В частном случае, эти условия совпадают с достаточными.

*Ключевые слова и фразы:* квазиэллиптические системы, краевые задачи, условие Лопатинского, соболевские пространства, условия разрешимости.

*Бондарь Лина Николаевна*

Институт математики  
им. С. Л. Соболева СО РАН,  
просп. Академика Коптюга, 4,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
Новосибирский гос. университет,  
ул. Пирогова, 2,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
E-mail: b\_lina@ngs.ru

Статья поступила  
26 мая 2017 г.