

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.