

УДК 517.9

ФРЕДГОЛЬМОВА РАЗРЕШИМОСТЬ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ НЕКЛАССИЧЕСКОГО ТИПА

© А. П. Солдатов

Soldatov@bsu.edu.ru

Белгородский государственный университет, Белгород

Рассматривается сингулярное интегральное уравнение, которое под знаком интеграла содержит при ядре Коши множитель, приближенно однородный степени нуль относительно расстояния до узлов кривой. Случай, когда этот множитель зависит только от одной переменной и кусочно гильбертов, охватывается классической теорией Мусхелишвили – Векуа. Для указанного уравнения установлен критерий фредгольмовости и приведена формула его индекса.