

Об эллиптических уравнениях и краевых задачах в областях с негладкой границей

Васильев Владимир Борисович

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
vbv57@inbox.ru

Секция: Уравнения в частных производных, математическая физика и спектральная теория

Доклад посвящен развитию теории эллиптических псевдодифференциальных уравнений в областях с негладкой границей. В отличие от работы [1], где такая теория построена для областей с гладкой границей, здесь требуется дополнительное условие на символ оператора. Двумерная ситуация была подробно описана автором в [2], а к настоящему моменту получены многомерные обобщения двумерных результатов и изучены некоторые дискретные варианты.

- [1] Г.И. Эскин, *Краевые задачи для эллиптических псевдодифференциальных уравнений*, Наука, 1973.
- [2] V.B Vasil'ev, *Wave factorization of elliptic symbols: theory and applications. Introduction to the theory of boundary value problems in non-smooth domains*, Kluwer Academic Publishers, 2000.