

Оператор Лапласа на периодических графах с границей

К. Рядовкин

18 апреля, 18:00, ауд. 203

Рассматривается комбинаторный оператор Лапласа на периодических графах с периодическими границами. Для некоторых границ в спектре этого оператора появляется часть, отвечающая поверхностным волнам. Приводятся оценки меры Лебега и положения этой части спектра. Показывается, что для некоторых графов, эта часть спектра может иметь сколь угодно большую меру Лебега и содержать любое число вырожденных зон.