

О МАТЕМАТИЧЕСКОМ ТВОРЧЕСТВЕ

М. Ш. БИРМАНА

© М. З. СОЛОМЯК, Т. А. СУСЛИНА, Д. Р. ЯФАЕВ

Оглавление

Краткая биография М. Ш. Бирмана	5
§1. Ранние работы	8
§2. Теория расширений положительно определенных симметричных операторов. Эллиптические граничные задачи	9
§3. Математическая теория рассеяния: ядерный подход	14
§4. Функция спектрального сдвига	19
§5. Двойные операторные интегралы	21
§6. Функциональные пространства и кусочно-полиномиальные приближения. Энтропия	24
§7. Оценки и асимптотики спектра интегральных и дифференциальных операторов	25
§8. Оператор Максвелла в областях с негладкой границей: асимптотическое поведение спектра	28
§9. Оценки и асимптотики для числа отрицательных собственных значений оператора Шрёдингера	31
§10. Дискретный спектр возмущенного оператора в спектральных лакунах невозмущенного оператора	33
§11. Абсолютная непрерывность спектра периодических операторов математической физики	36
§12. Пороговые свойства и задачи усреднения периодических дифференциальных операторов	38
§13. Заключительные замечания	41
Список публикаций М. Ш. Бирмана	43
Список учеников М. Ш. Бирмана	59