

Оценки на поворот приводящих подпространств J -самосопряженного оператора

Мотовилов А. К.

(ЛТФ ОИЯИ, Дубна)

`motovilv@theor.jinr.ru`

Пусть J — самосопряженная инволюция в гильбертовом пространстве \mathcal{H} . Рассматривается J -самосопряженный оператор в \mathcal{H} вида $L = A + V$, где A — неограниченный самосопряженный оператор, коммутирующий с J , а V — ограниченный J -самосопряженный оператор, антикоммутирующий с J . Устанавливаются оптимальные оценки на положение спектра L относительно спектра A и норму операторных углов между максимальными равномерно дефинитными приводящими подпространствами A и L . Все оценки формулируются в терминах нормы V и расстояний между частями спектра операторов L и/или A . Найденные точные оценки на операторные углы между приводящими подпространствами A и L можно рассматривать как обобщение известных тригонометрических теорем Дэвиса-Кахана на случай J -самосопряженных возмущений.

Настоящий доклад основывается на работах, выполненных совместно с С. Альбеверико, Х. Треттер и А. А. Шкаликовым.