

О ЧИСЛЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПРОИЗВЕДЕНИЯ САМОСОПРЯЖЕННЫХ ОПЕРАТОРОВ

Денисов М.С.

Основной результат работы состоит в следующем: если A и B – линейные, непрерывные, самосопряженные операторы, причем $\sigma(A) \cap (-\infty, 0)$ и $\sigma(B) \cap (-\infty, 0)$ состоят из m и n соответственно, отрицательных собственных значений, с учетом их кратности, при этом $\ker(A) = \ker(B) = \{0\}$ и $n > m \geq 0$, то операторы AB и BA имеют не менее $n - m$ отрицательных собственных значений, с учетом их кратности.