

Sudarev, Yu. N.

On certain spectral asymptotic properties of singular operators. (Über gewisse spektrale asymptotische Eigenschaften singulärer Operatoren.) (Russian) Zbl 0157.42103

Mat. Zametki 4, 169-172 (1968).

Translation from the Russian: Betrachtet wird die Klasse der gleichmäßig elliptischen positiven Operatoren im \mathbb{R}^n mit diskretem Spektrum, deren Koeffizienten für eine beliebige gerade Ordnung and deren freies Glied mit "gewisser Stärke" wachsen, während die anderen Koeffizienten eine untergeordnete Rolle spielen. Für diese Operatoren wird das erste Glied der asymptotischen Spektralfunktion sowie $N(\lambda)$ bestimmt mit $N(\lambda) = \sum_{\lambda_n \leq \lambda} 1$, wobei λ_n die Eigenwerte des Operators sind. Bibliographie: 3 Titel.

For a scan of this review see the [web version](#).

MSC:

35P20 Asymptotic distributions of eigenvalues in context of PDEs

35J75 Singular elliptic equations

47F05 General theory of partial differential operators (should also be assigned at least one other classification number in Section 47-XX)

Keywords:

spectral asymptotics; singular elliptic operators