Stabilność własności Fredholma operatorów na skalach interpolacyjnych

Mieczysław Mastyło

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

Abstrakt. Przedstawimy przegląd ostatnich wyników dotyczących stabilności własności Fredholma dla operatorów działających pomiędzy przestrzeniami interpolacyjnymi. Podajemy ogólne podejście do twierdzeń o kompatybilności, a także wykazujemy, że metody te mają zastosowanie do skal generowanych przez abstrakcyjne funktory interpolacyjne. Kluczowy wynik głosi, że interpolowane izomorfizmy spełniają właściwość jedynej lokalnej odwracalności. Uzyskane rezultaty rozszerzają dotychczasowe wyniki, w szczególności wzmacniają słynne twierdzenie Shneiberg'a dotyczące interpolacji operatorów Fredholma metodą Calderóna.