

Seminarium Metody Matematyczne Techniki  
16.04.2019

Kryteria wyboru parametrów regularyzacji zagadnień źle postawionych  
niezależne od poziomu błędu danych

Teresa Regińska (IMPAN)

Przedstawiona zostanie analiza zbieżności metody regularyzacji Tichonowa dla zagadnień źle postawionych w przypadku, gdy kryterium wyboru parametru regularyzacji nie zależy od poziomu błędu danych. W referacie zajmiemy się kryterium quasi-optymalnym oraz kryterium Hanke-Raus'a polegającymi na minimalizacji pewnych funkcjonałów. Zbieżność otrzymuje się jedynie przy dodatkowych założeniach o błędzie, które nie mogą być spełnione w przypadku skończenie wymiarowym. Dla przypadku kombinacji regularyzacji Tichonowa i skończenie wymiarowej dyskretyzacji nowe kryterium wyboru parametrów będzie analizowane.