

Jednoznaczność wstecz dla dyssypatywnych równań różniczkowych cząstkowych

Piotr Kalita

Wydział Matematyki i Informatyki UJ

Streszczenie:

Badając dobre postawienie problemów brzegowo-początkowych dla ewolucyjnych równań cząstkowych, badacze dowodzą istnienie i jednoznaczność rozwiązań do przodu w czasie. Przedstawimy metodę, opracowaną w latach 60 XXw przez Agmona i Nirenberga, pozwalającą na dowodzenie jednoznaczności wstecz w czasie dla zagadnień ewolucyjnych. Metoda jest oparta na pojęciu logarytmicznej wypukłości i pozwala także znajdować oszacowania z dołu na szybkość asymptotycznego zbliżania się do siebie rozwiązań.