

Prof. Vsevolod Vladimirov
Wydział Matematyki Stosowanej AGH

Tytuł: Funkcja Evansa jako narzędzie badań stabilności równań ewolucyjnych

Streszczenie: W ostatnich latach stale mnoży się ilość prac poświęconych opisom analitycznym fizycznie treściwych rozwiązań nieliniowych równań cząstkowych. W większości przypadków rozwiązania dokładne stają się wartościowym narzędziem, gdy są one stabilne.

W swoim referacie chciałbym zaprezentować metodę badań operatorów linearyzacji nieliniowych równań cząstkowych zapoczątkowaną w pracach J.W. Evansa. Chciałbym również poruszyć kwestię stabilności rozwiązań dokładnych uogólnionego równania reakcji-dyfuzji-konwekcji