

Uogólnione symetrie i redukcja równań różniczkowych cząstkowych

Ivan Tsyfra

Wydział Matematyki Stosowanej AGH

Streszczenie:

Proponowany wykład jest kontynuacją wykładu „Uogólnione symetrie, redukcja i rozwiązania nieliniowych równań różniczkowych typu ewolucyjnego” (27.10.2022). Pokazujemy zastosowanie metody odwrotnego problemu symetrii równań różniczkowych do redukcji równań różniczkowych cząstkowych. W ramach danego podejścia otrzymujemy klasę rozwiązań, zawierających dowolną funkcję oraz parametryzowane dowolnym rozwiązaniem równania Kortewega-de-Vriesa. Metoda może być stosowana zarówno do równań skalarnych jak i do układu równań różniczkowych