

Model Kortewega opisujący propagację granicy faz w ośrodku ciekłym: kryterium stabilności rozwiązań solitonowych

Vsevolod Vladimirov

Wydział Matematyki Stosowanej AGH

Streszczenie. Będę referował pracę K. Zumburny “A sharp stability criterion for soliton-type propagating phase boundaries in Korteweg's model” ([arXiv:math/0604375v5 \[math.AP\]](https://arxiv.org/abs/math/0604375v5)), w której naświetla się związek pomiędzy stabilnością orbitalną rozwiązań typu fali biegnącej a pochodną pewnego funkcjonału opisującego impuls uogólniony względem prędkości fali.