

**ROZWIĄZANIA TYPU FRONTU FALI DLA UOGÓLNIONEGO
RÓWNANIA KORTEWEGA-deVRIESA ORAZ
BURGERSA-KORTEWEGA-deVRIESA.**

B. Przeradzki^a oraz K. Szymańska-Dębowska^b

^a Politechnika Łódzka
Łódź
PRZERADZ@P.LODZ.PL

^b Politechnika Łódzka
Łódź
KATARZYNA.SZYMANSKA-DEBOWSKA@P.LODZ.PL

Abstrakt

Zaprezentujemy wyniki dotyczące istnienia przynajmniej jednego rozwiązania w postaci fali wędrującej dla uogólnionego równania Kortewega-deVriesa

$$u_t + f(u)u_x + u_{xxx} = 0$$

oraz dla uogólnionego równania Burgersa-Kortewega-deVriesa

$$u_t + f(u)u_x + u_{xx} + u_{xxx} = 0.$$