

PRZEPIŁYWY CIECZY O UWIKŁANYCH ZWIĄZKACH KONSTYTUTYWNYCH

Agnieszka Świerczewska-Gwiazda^a

^aInstytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki
Uniwersytet Warszawski
ASWIERCZ@MIMUW.EDU.PL

Abstrakt

Przedstawione zostaną nowe rezultaty na temat przepływu cieczy nieściśliwych o następujących własnościach:

- związek konstytutywny w postaci uwikłanej,
- warunki wzrostu tensora naprężeń sformułowane w przestrzeniach Orlicza.

Zajmiemy się istnieniem słabych rozwiązań. Wynik ten, pochodzący z pracy [1], uzyskany jest poprzez metody wykresów maksymalnie monotonicznych i parabolicznych przybliżeń lipschitzowskich funkcji Sobolewa.

Literatura

- [1] Bulíček, M., Gwiazda, P., Málek, J., Świerczewska-Gwiazda, A., *On unsteady flows of implicitly constituted incompressible fluids*, praca wysłana do czasopisma