

*Wojciech Zajączkowski*  
*IMPAN Warszawa*

## **Stabilność rozwiązań dwuwymiarowych równań Naviera-Stokesa**

Pokazujemy istnienie globalnych regularnych dwuwymiarowych rozwiązań równań Naviera–Stokesa. Następnie badamy ich stabilność szukając rozwiązań równań Naviera–Stokesa, które w chwili początkowej są bliskie tym rozwiązaniom dwuwymiarowym. Stabilność jest badana w cylindrze, a zatem w obszarze z dwuściennymi kątami  $\pi/2$ . Problem rozwiązalności równań Naviera–Stokesa w takich obszarach także zostanie omówiony.