

V práci jsme se zabývali rovnicí Orra-Sommerfelda, konkrétně jejími vlastními čísly. Ty lze použít při určení stability rovinného Couettova proudění, což sám o sobě je stále otevřený problém matematické hydrodynamiky. Detailně jsme se zabývali článkem Romanova na toto téma, který jsme detailně rozvedli a jehož numerickou část jsme provedli na novějším softwaru. Naše výsledky dále podporují výsledek, že Couettovo rovinné proudění je vskutku stabilní.