

Rozprawa traktuje o narzędziach pozwalających opisać dynamikę w pobliżu bifurkacji *pitchfork* w dysypatywnych równaniach różniczkowych cząstkowych. Tenże opis zawiera między innymi dowód istnienia połączeń heteroklinicznych po bifurkacji. Nasze metody prowadzą do warunków, które mogą być sprawdzone przy pomocy ścisłej numeryki dla danego zakresu parametrów. Metody stosujemy do dwóch bifurkacji z zera w równaniu Kuramoto–Sivashinskiego. Na końcu otrzymanego zakresu parametrów kontynuujemy punkty stacjonarne i połączenia heterokliniczne przy użyciu ścisłego całkowania.

Kubica