

Referent: Łukasz Chołda,

Temat: On forced fast oscillations for delay differential equations on compact manifolds.

Streszczenie: Celem referatu miało być przedstawienie artykułu [1] autorstwa Pierluigi Benevieri i innych. Prezentowane wyniki dotyczyły istnienia globalnych gałęzi nietrywialnych rozwiązań okresowych dla równań różniczkowych zwyczajnych z opóźnieniem. Szczególną uwagę poświęcono przypadkowi, gdy okres rozwiązań był mniejszy niż opóźnienie i trzeba było wykorzystać teorię asymptotycznego indeksu punktu stałego dla odwzorowań klasy C^1 .

Bibliografia

- [1] P. Benevieri, A. Calamai, M. Furi, M.P. Pera, On forced fast oscillations for delay differential equations on compact manifolds, J. Differential Equations 246 (2009) 1354–1362.
- [2] P. Benevieri, A. Calamai, M. Furi, M.P. Pera, Global branches of periodic solutions for forced delay differential equations on compact manifolds, J. Differential Equations 233 (2007) 404–416.
- [3] R.D. Nussbaum, Generalizing the fixed point index, Math. Ann. 228 (1977) 259–278.