

Zbigniew Peradzyński

Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego

E-mail: zperadz@mimuw.edu.pl

Rozwiązania chaotyczne układów hiperbolicznych

Znane są wyniki dotyczące istnienia chaosu dla rozwiązań równania liniowego lub kwaziliniowego pierwszego rzędu. Równania tego typu mogą być uważane za wynik zastosowania formalnej asymptotyki krótkofalowej do układów hiperbolicznych. Pokażemy, że w wielu wypadkach istnienie chaosu dla takiego równania implikuje istnienie chaotycznych równań wyjściowego układu.