

Grzegorz Bartosz i Henryk Gacki
Uniwersytet Śląski, Instytut Matematyki
E-mail: Henryk.Gacki@us.edu.pl

Asymptotyczna stabilność półgrup operatorów Markowa na miarach w normie pełnego wahania

Celem tego referatu jest zaprezentowanie pewnej metody badania asymptotycznej stabilności półgrup operatorów Markowa na miarach w metryce pełnego wahania. Metoda ta pozwala badać asymptotykę układów dynamicznych posiadających własność silnego zwężania.

W związku z tym przedstawione zostanie kryterium silnego zwężania półgrup operatorów Markowa względem metryki pełnego wahania.

Ponadto pokazana zostanie użyteczność tej metody na przykładzie półgrupy generowanej przez liniowe równanie typu Tjon-Wu w wersji miarowej.

Bibliografia

- [1] H. Gacki, *Applications of the Kantorovich-Rubinstein maximum principle in the theory of Markov semigroups*, Dissertationes Mathematicae 448 (2007), 1–59.
- [2] A. Lasota, *Invariant principle for discrete time dynamical systems*, Univ. Jagellon. Acta Math. (1994), 111–127.
- [3] A. Lasota, M. C. Mackey, *Chaos, Fractals, and Noise*, Springer, Berlin, 1994.
- [4] J. P. Lasalle, *The Stability of Dynamical Systems*, Regional Conference Series in Applied Mathematics 25, Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, 1976.