

Rafał Kapica
Uniwersytet Śląski

O stabilności półgrup Markowa z e-własnością

Przedstawione zostaną wyniki uzyskane wspólnie z H. Bessaih (University of Wyoming) i T. Szarkiem (Uniwersytet Gdański).

Półgrupa $(P_t)_{t \geq 0}$ operatorów Markowa na przestrzeni $B(X)$ wszystkich ograniczonych funkcji borelowskich ma e-własność, jeżeli dla każdego $x \in X$ i dowolnej funkcji lipschitzowskiej $\psi \in B(X)$ rodzina $\{P_t \psi : t \geq 0\}$ jest jednakowo ciągła w x . Nawiązując do pracy [2], podamy warunki wystarczające na istnienie miary niezmienniczej i na asymptotyczną stabilność półgrupy Markowa z e-własnością.

Bibliografia

- [1] H. Bessaih, R. Kapica, T. Szarek, *Stability for Markov processes applied to some model with jumps*, praca przesłana do redakcji.
- [2] A. Lasota and T. Szarek, *Lower bound technique in the theory of a stochastic differential equation*, J. Differential Equations 231 (2006), 513–533.