

**Dorota Kowalska**

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, Politechnika Warszawska

## **Gęstość stanów dla procesów stabilnych**

W referacie zostanie wykazane istnienie gęstości stanów dla procesów  $\alpha$ -stabilnych, czyli miary deterministycznej będącej granicą miar (losowych) opartych na wartościach własnych operatorów infinitezymalnych związanych z procesami  $\alpha$ -stabilnymi zabijanymi po wejściu do losowych przeszkód zadanych przez proces Poissona lub po wyjściu z kuli  $B(0, M)$ , przy  $M$  dążącym do nieskończoności. Zaprezentowana metoda została zaczerpnięta z pracy [1]. Zostanie też podane oszacowanie dla gęstości stanów w otoczeniu zera.

### **Bibliografia**

[1] A. S. Sznitman, *Lifschitz tail on hyperbolic space: Neumann conditions*, Comm. Pure Appl. Math. 43 (1990), 1–30.