

Beniamin Gołdys

The University of New South Wales, Sydney, Australia

Funkcje o ograniczonym wahanii na przestrzeniach Hilberta i równania stochastyczne

W ostatnich latach rozpoczęły się intensywne badania geometrycznej teorii miary w przestrzeniach nieskończeniewymiarowych. Badania te są motywowane przez problemy wyrastające z dziedziny równań różniczkowych cząstkowych (deterministycznych i stochastycznych) o nieskończonej liczbie zmiennych. Ważnym przykładem takiego problemu jest formuła na całkowanie przez części na podzbiorze przestrzeni Hilberta o nieregularnym brzegu. W tym wykładzie będziemy rozważali funkcje o ograniczonym wahanii związane z miarami niezmienniczymi układów dyssypatywnych zaburzonych przez szum Gaussowski.