

# Decydujące modele Bratteli-Wierszyka

Olena Karpel

Instytut Fizyki Niskich Temperatur i Inżynierii im. B.I. Wierkina, Charków, Ukraina  
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Wrocław, Polska

## Streszczenie:

Reprezentacje Bratteli-Wierszyka są najczęściej używane do badania minimalnych układów dynamicznych na zbiorach Kantora. Te reprezentacje okazały się bardzo przydatne jako narzędzie do badania miar niezmienniczych oraz orbitalnej równoważności układów Kantora. W tym referacie rozważymy modele Bratteli-Wierszyka dla dowolnych zwartych zero-wymiarowych układów dynamicznych z działaniem homeomorfizmu. Uporządkowany diagram Bratteliego nazywa się decydującym, jeżeli odpowiednie przekształcenie Wierszyka przedłuża się jednoznacznie do homeomorfizmu całej przestrzeni ścieżek diagramu Bratteliego. Udowodnimy, że zwarty odwracalny zero-wymiarowy układ dynamiczny posiada decydujący model Bratteli-Wierszyka wtedy i tylko wtedy kiedy zbiór punktów nieokresowych jest gęsty, albo jego domknięcie nie zawiera jednej orbity okresowej. Przedstawione wyniki są rezultatami wspólnej pracy z Prof. Tomaszem Downarowiczem.