

Mateusz Brzęk, Marta Zagórska, Wojciech Mitkowski: **Widmo operatora Laplace'a jako narzędzie do wykrywania przybliżonej lokalizacji uszkodzeń w kole jednostkowym** • Automatyka/ Automatics 2015, Vol. 19, No. 1

W artykule przeanalizowano zastosowanie widma operatora Laplace'a jako narzędzia do przybliżonej lokalizacji uszkodzeń w kole jednostkowym. W części teoretycznej zdefiniowano zagadnienie spektralne rozwiązywane za pomocą wartości własnych. Znalezione wartości zależą od położenia i rozmiaru uszkodzeń. W artykule został zdefiniowany problem odwrotny, który polega na znalezieniu miejsca uszkodzenia na podstawie znanego widma.

Słowa kluczowe: operator Laplace'a, lokalizacja uszkodzeń, widmo operatora, teoria spektralna, wartości własne

Waldemar Bauer: **Nowe podejście do modelowania zachowań pacjentów Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ)** • Automatyka/ Automatics 2015, Vol. 19, No. 1

Celem artykułu jest pokazanie koncepcji symulacji zachowań pacjentów Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ). Temat ten jest ważny z dwóch powodów. Po pierwsze model taki mógłby posłużyć w podejmowaniu decyzji w rozdzielaniu funduszy pomiędzy jednostkami POZ przez Narodowy Fundusz Zdrowia. Drugim z powodów jest obecnie brak efektywnych metod modelowania populacji POZ. W niniejszej pracy autor opisuje ideę modelowania populacji przy użyciu rozkładu prawdopodobieństwa i przedstawić wstępne wyniki symulacji dla wizyt pacjentów w ciągu roku.

Słowa kluczowe: POZ, modelowanie stochastyczne, modelowanie populacji