

WYKORZYSTANIE MACIERZY BLOKOWYCH DO MODELOWANIA UKŁADU NAPĘDOWEGO ORAZ STEROWANIA DYSKÓW TWARDYCH

Tomasz TRAWIŃSKI

STRESZCZENIE *W artykule przedstawiono zastosowanie teorii macierzy blokowych do formułowania modeli matematycznych rozgałęzionych systemów pozycjonowania głowic pamięci masowych, z uwzględnieniem zwiększania liczby gałęzi łańcucha kinematycznego. Metoda pozwala na zapisanie ogólnej postaci na każdy element macierzy bezwładnościowych przed i po jej odwróceniu. W rozdziale 3 przedstawiono proces odwracania macierzy blokowej, a w rozdziale 4 przedstawiono przykładowe wyniki symulacyjne, potwierdzające prawidłowe sformułowanie modeli.*