

LABORATORYJNE STANOWISKO
DO BADAŃ DYNAMIKI UKŁADÓW NAPĘDOWYCH
Z SILNIKIEM SKOKOWYM

Maciej BODNICKI,
Piotr BOJAŃCZYK, Damian LEŚNIAK

STRESZCZENIE *Zagadnienia dynamiki układów napędowych z silnikami skokowymi są skomplikowane, przede wszystkim ze względu na charakter pracy tej klasy mikromaszyn. Opracowane stanowisko, wyposażone w zestaw przetworników pomiarowych umożliwia monitorowanie i analizę wielkości charakteryzujących pracę silnika skokowego. Modułowa struktura stanowiska umożliwia zmianę struktury układu napędowego (różne rodzaje przekładni do transmisji mocy, różne silniki i algorytmy sterowania) oraz dalszą rozbudowę układu. Należy podkreślić zarówno zastosowanie dydaktyczne stanowiska, jak i możliwość prowadzenia prac badawczych dotyczących sterowania silnikami skokowymi i dynamiki układów napędowych.*