

NAPĘD Z SILNIKIEM SKOKOWYM
ZAMIAST SERWONAPĘDU
W URZĄDZENIU TECHNOLOGICZNYM

Jakub WIERCIAK, Robert MAKOWSKI

STRESZCZENIE *Dynamiczny rozwój, jaki dokonuje się w dziedzinie sterowania silników prądu przemiennego powoduje, że konstruktorzy maszyn i urządzeń chętnie stosują serwonapędy z silnikami indukcyjnymi lub synchronicznymi licząc zarówno na ich znakomite charakterystyki funkcjonalne, jak i dużą trwałość. Zaawansowane układy elektroniczne i wyrafinowane oprogramowanie, które umożliwiają uzyskanie takich charakterystyk są jednak dosyć kosztowne. W artykule przedstawiono przykład układu wykonawczego urządzenia technologicznego, napędzanego przez serwonapęd prądu przemiennego. Przeprowadzono badania modelowe, które wykazały, że serwonapęd ten można zastąpić napędem z silnikiem skokowym, wielokrotnie od niego tańszym, spełniającym przy tym wszystkie wymagania funkcjonalne.*