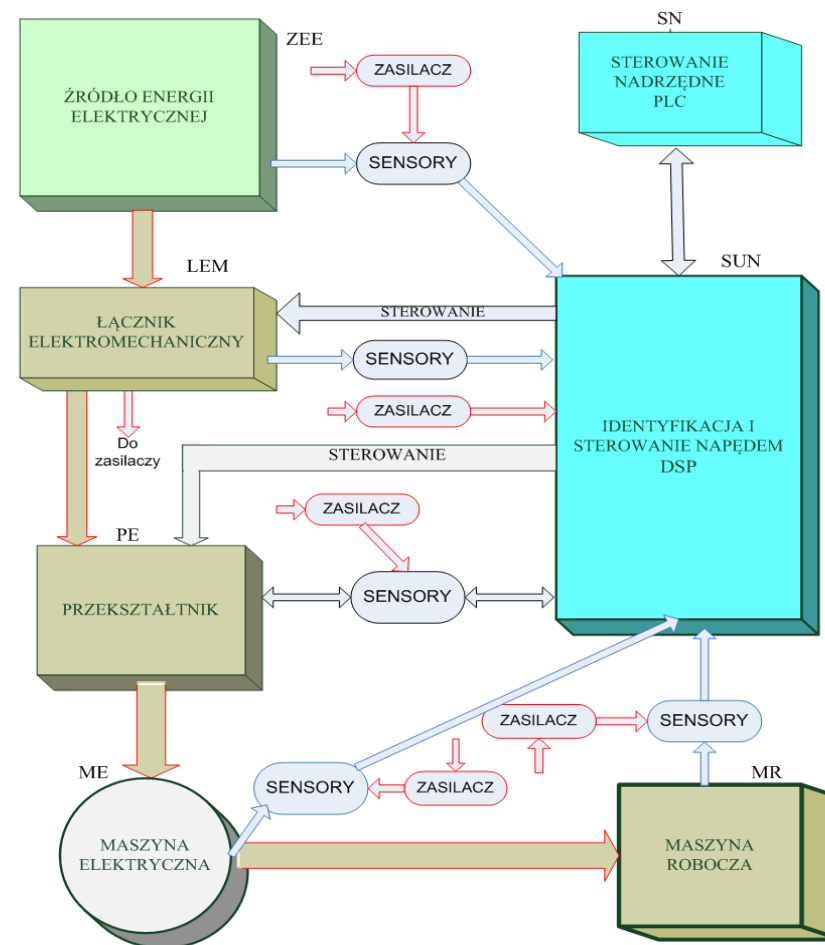
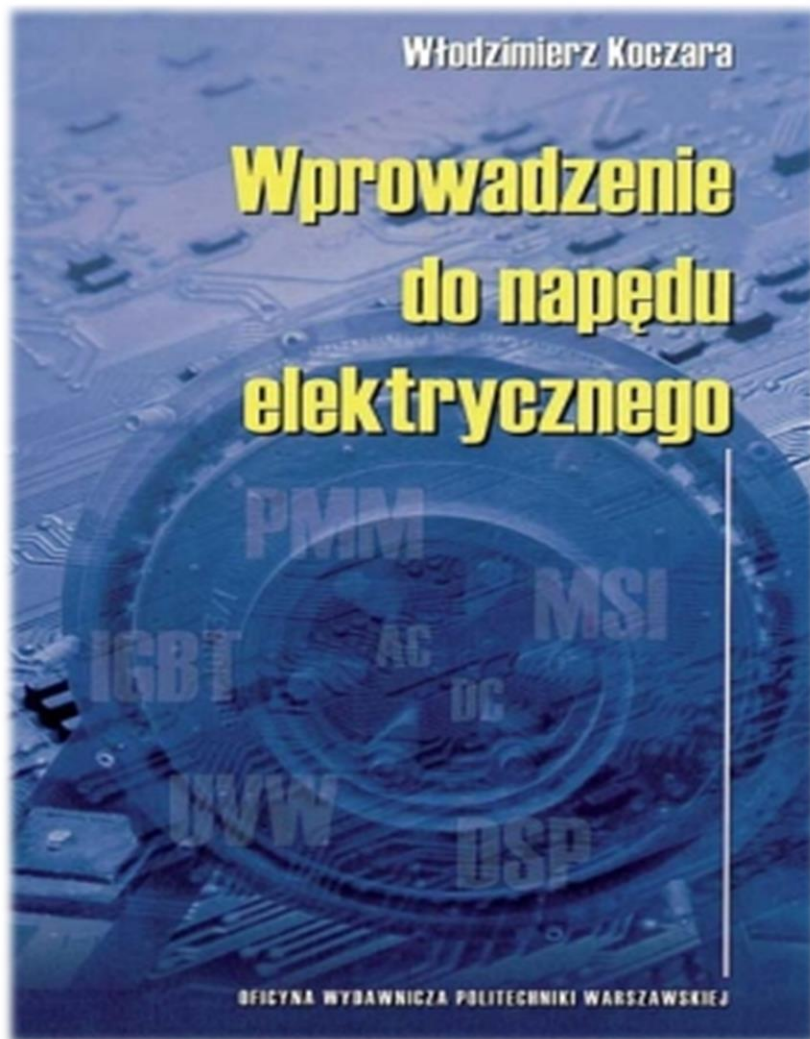
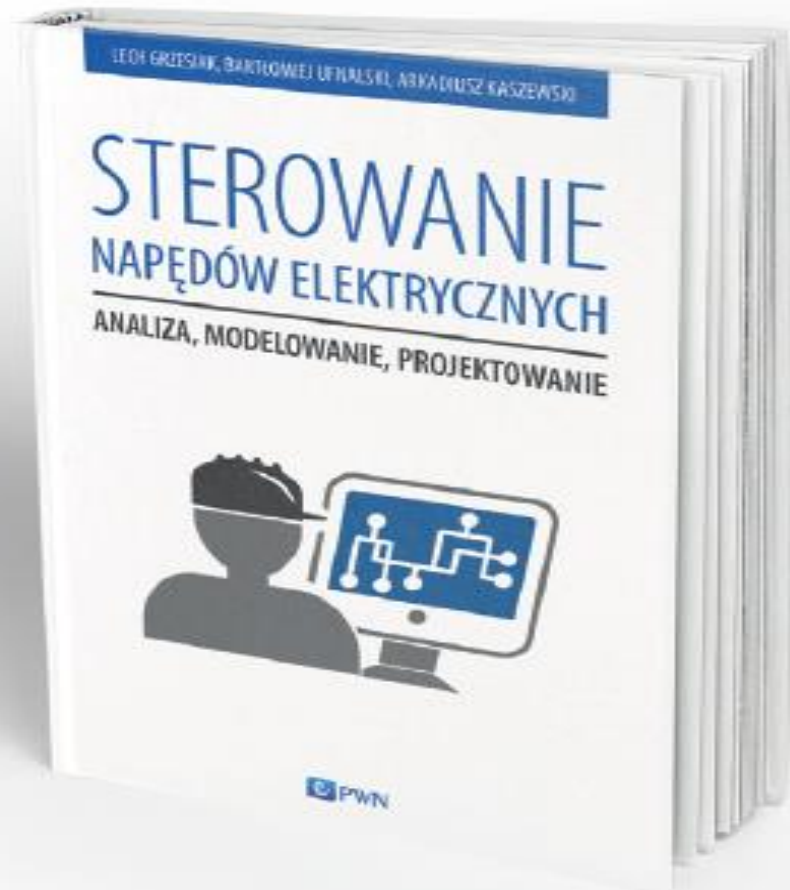


MONOGRAFIE NAUKOWE I PODRĘCZNIKI



Rys. 8.2.1. Schemat podstawowy elektrycznego układu napędowego

MONOGRAFIE NAUKOWE I PODRĘCZNIKI



W książce przedstawiono najczęściej wykorzystywane w zastosowaniach przemysłowych układy napędowe prądu stałego oraz prądu przemiennego z silnikami indukcyjnymi i silnikami synchronicznymi o magnesach trwałych.

Zaprezentowano kompleksowe omówienie następujących zagadnień:

- układy przekształtnikowe,
- sposoby identyfikacji parametrów maszyny elektrycznej,
- synteza regulatorów dla różnorodnych struktur sterowania.

Opisane zostały również wybrane metody optymalizacji regulatorów, zarówno algorytmiczne, jak i wykorzystujące metody sztucznej inteligencji.

Materiał zawarty w opracowaniu pozwala na projektowanie, analizowanie i porównywanie właściwości różnych struktur napędowych.

Książka adresowana jest dla każdego, komu zależy na uporządkowaniu wiedzy na temat podstawowych układów regulacji oraz poszerzeniu zakresu swoich umiejętności o nowoczesne układy sterowania. Skorzystają z niej w szczególności inżynierowie oraz studenci elektrotechniki, automatyki i robotyki oraz mechatroniki.