

*silnik synchroniczny, magnesy trwałe
silnik zasilany z falownika*

Piotr KISIELEWSKI*

SILNIK SYNCHRONICZNY ŚREDNIEJ MOCY Z MAGNESAMI TRWAŁYMI ZASILANY Z FALOWNIKA

W artykule przedstawiono koncepcję budowy i wykonania silnika synchronicznego średniej mocy wzbudzanego magnesami trwałymi, przeznaczonego do zasilania z falownika. Omówiono problemy występujące przy wykonaniu i pracy silnika oraz procesie rozruchu z istniejącym od magnesów trwałych strumieniem magnetycznym. Przedstawiono korzyści wynikające ze stosowania magnesów trwałych w silnikach synchronicznych średniej mocy zasilanych z falownika.

MEDIUM POWER PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR FOR INVERTER FEED

The paper presents structure and assembly conception of medium power permanent magnet synchronous motor for inverter feed. Article show problems mounting and working problems. Advantages of using permanent magnets in synchronous motors are shown.

* Politechnika Wroclawska, Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, 50-372 Wrocław ul. Smoluchowskiego 19, piotr.kisielewski@pwr.wroc.pl.