

*bezzałogowy aparat latający, napęd hybrydowy,
maszyna prądu stałego z magnesami trwałymi,
BLDC, praca silnikowa*

Piotr BOGUSZ*, Mariusz KORKOSZ*,
Jan PROKOP*, Piotr WYGONIK*

BADANIA SILNIKA BLDC PRZEZNACZONEGO DO HYBRYDOWEGO NAPĘDU BEZZAŁOGOWEGO APARATU LATAJĄCEGO

W pracy zawarto wyniki badań laboratoryjnych zaprojektowanego i wykonanego przez autorów silnika BLDC przeznaczonego do hybrydowego napędu równoległego dla bezzałogowego aparatu latającego. W warunkach laboratoryjnych wyznaczono charakterystyki mechaniczne badanego silnika oraz jego sprawności przy różnych wartościach napięć zasilających wynikających z założeń projektowych. Wyznaczono również charakterystyki regulacyjne silnika.

BLDC MOTOR RESEARCH USED FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE HYBRID DRIVE

The research results of designed BLDC motor for parallel drive of a hybrid unmanned aerial vehicle have been presented in the paper. Mechanical characteristics of examined motor and its efficiency at various supply voltage resulting from design assumptions have been determined. Regulation characteristics of motor have been also determined.

* Politechnika Rzeszowska, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów.