



CENTRUM
TRANSFERU TECHNOLOGII MORSKICH



UKŁAD STEROWANIA NAPIĘCIEM W HYBRYDOWYM SYSTEMIE Z PRĄDNICĄ SYNCHRONICZNĄ O MAGNESACH TRWAŁYCH

INNOWACYJNY ASPEKT WYNAŁAZKU

Zwiększenie efektywności powszechnie stosowanych w okrętownictwie zespołów prądotwórczych Diesel Generator poprzez zastosowanie prądnicy z magnesami trwałymi (PMSG) skutkuje potrzebą instalowania układów energoelektronicznych stabilizujących napięcie, które są włączane szeregowo między prądnice a szyny rozdzielnic głównej. Istota wynalazku polega na równoległym włączeniu aktywnego konwertera, co zwiększa niezawodność i sprawność systemu.

KORZYŚCI DLA PRZEMYSŁU


Zaproponowane rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji okrętowych systemów Diesel Generator z PMSG, jednocześnie zwiększając efektywność energetyczną systemu.

DLA KOGO?

- stocznie
- armatorzy
- projektanci okrętowych mechatronicznych systemów generatorowych



 Centrum Transferu Technologii Morskich
Politechnika Morska w Szczecinie

 +48 91 480 96 96

 cttm@pm.szczecin.pl



Patent
PAT.245231

Wydział Mechatroniki i Elektrotechniki
Politechnika Morska w Szczecinie
dr inż. Dariusz Tarnapowicz, prof. PM