

Testy chińskiego działa elektromagnetycznego

#Marynarka wojenna #Nowe technologie #Przemysł zbrojeniowy #Publikacje 30 sierpnia 2023

Chińska marynarka wojenna testuje najpotężniejsze działo elektromagnetyczne na świecie. Rozpędziło ono do prędkości 190 m/s pocisk o masie 124 kg. Dla porównania – amerykańskie działo szynowe kal. 120 mm w testach wystrzeliwało pociski o masie zaledwie 18 kg.



Chiński okręt desantowy Haiyang Shan wykorzystywany do testowania eksperymentalnego działa elektromagnetycznego / Zdjęcie: AndrewTear

W sierpniu znany chiński ekspert, gen. dyw. Ma Weiming, wraz ze swoim zespołem, opublikował w *Journal of Electrical Engineering Technology* artykuł *Aktualny stan i wyzwania technologii działa elektromagnetycznego*. W artykule oficjalnie ogłoszono, że Akademia Inżynieryjna Marynarki Wojennej przezwyciężyła takie wyzwania, jak zaprojektowanie cewek o dużej gęstości magnetycznej i opracowanie technologii kompaktowych zasilaczy impulsowych. Obecnie zespół opracowuje technologię cewek elektromagnetycznych o dużej mocy potrzebnych do wystrzeliwania pocisków z bardzo dużą prędkością. Oznacza to, że Chiny są w trakcie opracowywania działa elektromagnetycznego zdolnego do uzyskiwania prędkości początkowej pocisku co najmniej 1000 m/s, czyli trzykrotnie większej od prędkości dźwięku. Taka broń miałaby efektywny zasięg przekraczający 100 km.

Działo elektromagnetyczne to broń wykorzystująca pole magnetyczne generowane przez prąd w cewkach do przyspieszania pocisku. Mechanizm ten przypomina tradycyjną artylerię, ale zastępuje wybuchowe materiały pędne siłą elektromagnetyczną. Potencjalnie umożliwia on uzyskanie prędkości hipersonicznych, równych nawet Ma10.