

Chiny ujawniły pojazdy hiperdźwiękowe

#Astronautyka #Lotnictwo wojskowe #Pożegnania #Strategia i polityka 23 listopada 2020

Chińska CCTV-7 pokazała wczoraj po raz pierwszy z bliska pojazdów hiperdźwiękowych testowane przy pomocy balonu stratosferycznego. Ich test odbył się 21 września 2018 w rejonie ośrodka kosmicznego Jiuquan. Po oddzieleniu od nosiciela pojazdy opadały z ok. 30 km, rozpędzając się do wysokiej prędkości naddźwiękowej i manewrując w atmosferze, po czym lądowały na spadochronach. W czasie testów zamykano przestrzeń powietrzną na północno zachodnimi Chinami.



Trzy modele użyte do testu 21 września 2018, podwieszone pod balonem stratosferycznym. Po oddzieleniu od nosiciela opadały z ok. 30 km, rozpędzając się do wysokiej prędkości naddźwiękowej i manewrując w atmosferze, po czym lądowały na spadochronach. Na spadochronie wylądował też zasobnik (kosz) przenoszący modele

Wcześniej ujawniono jedynie zdjęcia balonu z podwieszonymi modelami i grafiki komputerowe. Wiadomo, że pojazdy zaprojektował Instytut Mechaniki (IMECH), część Chińskiej Akademii Nauk (CAS). Trzy modele o wymiarach 2 × 1,5 m, nazwano D18-3S, D18-1S i D18-2S.



Model pojazdu D18-1S, zbudowanego w dość konwencjonalnym układzie aerodynamicznym, z ostrołukowymi powierzchniami nośnymi



Model pojazdu D18-25 ze skrzydłami nietypowo umieszczonymi nad kadłubem na wysięgnikach

IMECH, a konkretnie jego LHD (Państwowe Kluczowe Laboratorium Dynamiki Gazów Wysokotemperaturowych), prowadzi badania nad pojazdami hiperdźwiękowymi od ponad 10 lat. Ich celem jest uzyskanie pojazdu użytkowego o dużej doskonałości, a równocześnie zdolnego do manewrowania w górnych warstwach atmosfery. ChRL w budowie bojowych, manewrujących pojazdów hiperdźwiękowych rywalizuje z FR i USA. Chiny i Rosja znacznie wyprzedziły w tej dziedzinie Amerykanów, którzy po w ostatnich dekadach wydaniu ogromnych kwot na prace badawczo-rozwojowe nadal pozostają blisko punktu wyjścia.

O rywalizacji w zakresie broni hiperdźwiękowej pisaliśmy w kilku tegorocznych numerach RAPORT-wto.