

HAARP wytworzył gęstą chmurę plazmy

26 lutego 2013

Specjaliści z US Naval Research Laboratory pracujący w Gakona na Alasce w ramach programu HAARP (High-frequency Active Auroral Research Program) stworzyli chmurę gęstej plazmy w wyższych warstwach atmosfery. „Poprzednie sztuczne chmury plazmy istniały 10 minut lub krócej. Ta gęsta kula wisiała przez ponad godzinę trwania transmisji HAARP i zniknęła dopiero po wyłączeniu urządzeń” – poinformował doktor Paul Bernhardt.

Chmura gęstej plazmy wytworzona przez HAARP (za: US Naval Research Laboratory).

Tworzenie chmur plazmy to część finansowanych przez DARPA prac, w ramach których badane są zjawiska zachodzące w jonosferze oraz ich wpływ na pogodę i systemy komunikacyjne. Chmury plazmy tworzone są za pomocą 3,6-megawatowego nadajnika o wysokiej częstotliwości. Zawieszane są one na wysokości 50 kilometrów, a naukowcy próbują używać ich jako luster odbijających sygnały z radarów i urządzeń komunikacyjnych.

Dotychczas udawało się uzyskać chmury plazmy o gęstości 4×10^5 elektronów na cm^3 . Używano przy tym transmisji bliskiej drugiej, trzeciej i czwartej harmonicznej częstotliwości cyklotronowej. Teraz stworzono chmurę o gęstości $9 \times 10^5 \text{ cm}^3$ wykorzystując szóstą harmoniczną częstotliwości cyklotronowej.

Autor: Mariusz Błoński

Na podstawie: U.S. Naval Research Laboratory

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)