

Działo laserowe do usuwania kosmicznych śmieci

13 czerwca 2018

Rosyjska agencja kosmiczna Roskosmos zamierza posprzątać silnie zaśmieconą niską orbitę okołozemską. W tym celu powstaje potężne działo laserowe, z pomocą którego będzie można wyeliminować wszelkie zanieczyszczenia w kosmosie.

Firma Research-and-Production Corporation Precision Systems, poddział agencji Roskosmos, buduje laserowy niszczyciel śmieci, który zostanie umieszczony na 3-metrowym teleskopie optycznym. Urządzenie przeznaczone jest do wykrywania satelit i potencjalnie niebezpiecznych śmieci kosmicznych. Działo będzie eliminować wszelkie zanieczyszczenia, powodując ich odparowanie (ablacja laserowa).

Agencja NASA szacuje, że na niskiej orbicie okołozemskiej może znajdować się ponad pół miliona śmieci, które przemieszczają się z prędkością do 7,8 km/s. Powinniśmy pamiętać, że przy takiej prędkości, nawet okruchy o średnicy kilku milimetrów stanowią zagrożenie dla satelit i Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.

Naukowcy od wielu lat proponują, abyśmy wreszcie zajęli się usuwaniem śmieci kosmicznych. Zastosowanie dział laserowych to jedno z najciekawszych jak dotąd propozycji. Z drugiej strony, umieszczanie takiej broni w kosmosie może być elementem kosmicznego wyścigu zbrojeń – z pomocą laserów można byłoby eliminować satelity przeciwnika.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: RT.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl