

300.

Organization	„D. Ghitu” Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies, Chisinau, Republic of Moldova
Patent / patent application title	STAND FOR TESTING ROCKETS ON SOLID FUEL GENERATING ICE-FORMING NUCLEI
Authors	E. A. ZASAVITSKY, D. I. KARAGENOV AND A. S. SIDORENKO
Patent / patent application N°	Patent application: №2180 from 17.03.2021
Description	<p>Elaborarea se referă la tehnologia de testare a rachetelor și se bazează pe utilizarea unui mic stand aerodinamic, care face posibilă testarea randamentului diferitelor rachete pentru influențe active asupra norilor, în special rachete cu un motor de propulsie care funcționează pe tot parcursul de întreaga cale de zbor care folosește un nou tip de propulsor solid. Aceste rachete pot majora semnificativ randamentul centrelor de cristalizare active. Este semnificativ faptul că aerosolul este caracterizat de un prag de temperatură de cristalizare extrem de ridicat ($\approx -40\text{C}$) care face posibilă implementarea impacturilor active pentru a crește precipitațiile artificiale și a disipa norii.</p> <p>The elaboration relates to the technology for testing rockets and is based on the use of a small aerodynamic stand, which makes it possible to test the yield of various rockets for active impacts on clouds, in particular, rockets with a propulsion engine that operates throughout the entire flight path and uses a new type of solid propellant. These rockets can significantly increase the yield of active crystallization centers. It is significant that the aerosol is characterized by an extremely high temperature threshold for crystallization ($\approx -40\text{C}$) which makes it possible to implement active impacts to artificially increase precipitation and dissipate clouds.</p>
Domain	Industrial equipment and units