



NEW DEVICE FIRES NYLON "BULLETS" AT SATELLITE SPEED

Steven Georgiev, research scientist at the AVCO Research Laboratories in the United States, holds the "barrel" of AVCO's new device designed to find out what happens in the wake of satellites and other space vehicles traveling at very high speeds through the upper atmosphere.

The device is a "gun" which fires tiny nylon pellets with the speed of orbiting satellites. Ordinary explosives are not used to fire the "gun," but hydrogen heated until it generates a pressure of 70 tons per square inch (10.85 tons per centimeter). It is expected that experiments with the device will teach scientists how to recover satellites from orbits far above the earth's atmosphere, and how to improve the nose cones of ballistic missiles.

In front of Georgiev is the test section that records different phenomena as the nylon pellets fly through low density air. (Photo No. 60-15297. Accompanies Feature F-60-271.)

60-15297 Science: Astronautics (Research)

Steven Georgiev, ~~investigador~~ investigador de los Laboratorios de Investigación AVCO, en los Estados Unidos, tiene en sus manos el cilindro del nuevo aparato de AVCO, diseñado para averiguar en los satélites y otros vehículos espaciales después de haber viajado a grandes velocidades por la atmósfera superior. El aparato es un "fusil" que dispara pequeñas balas de nylon a la velocidad de los satélites en órbita. Los explosivos ordinarios no son utilizados para este "fusil", sino hidrógeno calentado hasta que produzca una presión de 10,85 toneladas por centímetro. Se espera que los experimentos con el aparato en cuestión, enseñará a los científicos la manera de recuperar los satélites desde las órbitas, mucho más allá de la atmósfera terrestre, y la manera de perfeccionar el cono de ataque de los proyectiles balísticos. Frente a Georgiev está la sección de pruebas que registra los diferentes fenómenos cuando las balas de nylon vuelan a través del aire de baja densidad.

SCIENCE - ASTRONAUTICS / RESEARCH

