

Množstvo kozmického odpadu na obežnej dráhe narastá a začínajú sa podnikať rôzne iniciatívy na jeho kontrolu. V tejto práci predstavíme aktívnu metódu odstraňovania kozmického odpadu o veľkosti 1 cm. Založená je na vytvorení malého oblaku prachových častíc priamo vo vesmíre. Cieľom je trafiť odpad vo vysokej relatívnej rýchlosti, čím dôjde ku spomaleniu odpadu vďaka odporovej sile. Tým vieme zredukovať dobu života odpadu na orbite zo stoviek rokov na menej ako 25 rokov. Odhadujeme, že so zásobou 100 kg prachových častíc by bolo možné odstrániť vyše tisíc kusov odpadu.