

1. Спосіб ухилення космічного апарата від зіткнення з небезпечним космічним об'єктом, що заснований на збільшенні відстані між цими тілами до безпечної величини, який **відрізняється** тим, що перед входом у зону невизначеності місцезнаходження космічного об'єкта космічний апарат розділяють на дві частини, з'єднують їх між собою нежорсткими зв'язками, наприклад тросами, розводять їх у протилежні боки один від одного і водночас випускають троси на довжину з можливістю проходження частин поза межами небезпечної зони, після чого довжини тросів зменшують до з'єднання частин у єдину вихідну конструкцію, при цьому небезпечну зону визначають об'єднанням зон невизначеності місцезнаходження об'єкта та апарата, наприклад, як геометричну суму середньоквадратичних відхилень характерних розмірів цих зон.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що космічний апарат розділяють на частини, які є близькими за масою.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що троси виводять за межі небезпечної зони, наприклад, за допомогою важелів.

4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що частини космічного апарата розводять у площині, нормальній вектору відносної швидкості космічного апарата і небезпечного космічного об'єкта.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що частини космічного апарата розводять вздовж лінії перетину площини місцевого горизонту і площини, нормальної вектору відносної швидкості космічного апарата і небезпечного космічного об'єкта.

6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що частини космічного апарата розводять вздовж напрямку мінімального діаметра проекції небезпечної зони на площину, нормальну вектору відносної швидкості космічного апарата і небезпечного космічного об'єкта.

7. Пристрій для ухилення космічного апарата від зіткнення з небезпечним космічним об'єктом, що включає нежорсткі зв'язки, наприклад троси, зв'язані з подільними частинами космічного апарата, та пристрій для виведення зв'язків за межі апарата, який **відрізняється** тим, що космічний апарат виконаний з двох частин, з'єднаних між собою нежорсткими зв'язками, наприклад тросами, між частинами космічного апарата встановлені штовхачі, наприклад пружини, щонайменше на одній частині встановлена електролебідка, на якій навиті троси, причому їх довжини складають більше подвоєного значення максимального характерного розміру зони невизначеності місцезнаходження космічного об'єкта.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що троси укладені на важелях, наприклад висувних штангах, а довжина кожної штанги виконана більшою за максимальний характерний діаметр зони невизначеності місцезнаходження космічного об'єкта.

9. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що нежорсткі зв'язки виконані з пружними властивостями.