

СПОСОБ СНИЖЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ЗАМЕТНОСТИ ОБЪЕКТА, ОБОРУДОВАННОГО, ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ, ОДНОЙ АНТЕННОЙ

Автор(ы):

**Головин Андрей Иванович (RU),
Коротеев Анатолий Сазонович (RU),
Ломакин Борис Николаевич (RU),
Шлойдо Андрей Игоревич (RU),
Таушканов Олег Константинович (RU)**

Реферат:

Изобретение относится к радиосвязи и радиолокации, в частности к антенным системам, которые вносят значительный вклад в радиолокационную заметность объектов, и может быть использовано в наземной, наводной, авиационной и космической технике. Техническим результатом является многократное снижение радиолокационной заметности объектов, оборудованных антеннами, с помощью плазменных систем с относительно небольшой потребляемой мощностью.

В способе снижения радиолокационной заметности объекта, оборудованного, по меньшей мере, одной антенной, в зоне расположения антенны устанавливают герметичную радиопрозрачную полость, заполняют полость газовой смесью, в газовую смесь вводят пучок электронов, управляют составом газовой смеси, энергией электронов и силой тока пучка так, что формируют поглощающий и/или отражающий плазменный объем, профиль которого обеспечивает меньшую радиолокационную заметность плазменного объема, чем радиолокационная заметность антенны. 2 з.п. ф-лы.