

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022131241, 29.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.11.2022

(43) Дата публикации заявки: 29.05.2024 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

634045, г. Томск, ул. Мокрушина, 24, кв. 48,
Шошину Евгению Леонидовичу

(71) Заявитель(и):

Шошин Евгений Леонидович (RU)

(72) Автор(ы):

Шошин Евгений Леонидович (RU)

(54) **РАДИООПТИЧЕСКИЙ ОТРАЖАТЕЛЬ-ИЗЛУЧАТЕЛЬ**

(57) Формула изобретения

Радиооптический отражатель-излучатель, представляющий собой сферическую линзу Люнеберга со слоями из однородного диэлектрика, отличающийся тем, что в состав отражателя дополнительно введены источники света, источник питания постоянного тока, фотоавтомат управления сигнальным огнем и рассеивающий обруч, размещенный в сечении сферы экваториальной плоскостью, при этом, внутренняя поверхность рассеивающего обруча соприкасается с телом линзы и состоит из одного или нескольких металлизированных участков и участков радиопоглощения, формирующих в азимутальной плоскости круговую или направленную в одном или нескольких угловых секторах одновременно индикатрису обратного рассеяния радиолокационных сигналов с неизменным значением эффективной поверхности рассеяния отражателя, а на внешней поверхности рассеивающего обруча по окружности размещены источники света в виде полупроводниковой светоизлучающей ленты, подключенной через фотоавтомат управления сигнальным огнем к источнику питания постоянного тока и создающей в азимутальной плоскости оптическое излучение в направлении удаления от сферы с параметрами, определяемыми типом светоизлучающих диодов и встроенными светорассеивающими линзами.