



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2015157095/28, 30.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2015

(45) Опубликовано: 20.07.2016 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Нелюба  
В.А. (МИЦ НМКН)

(72) Автор(ы):

Михайловский Константин Валерьевич (RU),  
Просунцов Павел Викторович (RU),  
Резник Сергей Васильевич (RU),  
Новиков Андрей Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

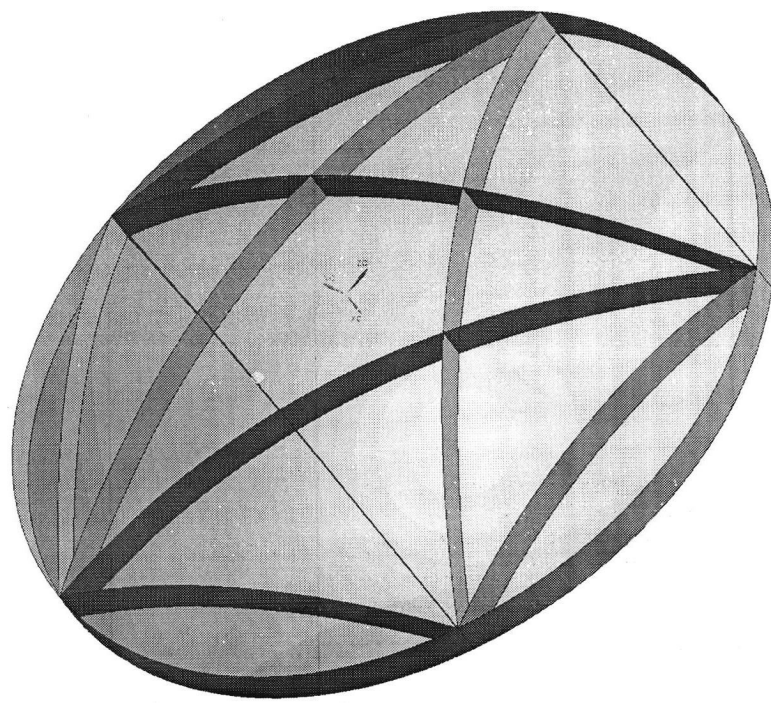
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ  
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) **КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА СВЕРХЛЕГКОГО РАЗМЕРОСТАБИЛЬНОГО АНТЕННОГО РЕФЛЕКТОРА**

(57) Формула полезной модели

Конструктивная схема сверхлегкого размеростабильного антенного рефлектора, характеризующаяся тем, что состоит из оболочки и ребер рефлектора из нескольких слоев ткани из полимерного композиционного материала, на тыльной стороне которого установлено пятиконечное звездообразное оребрение с постоянной высотой ребер, край оболочки также подкреплён круговым ребром той же высоты; при этом оптимальным является использование шестислойной оболочки из ткани Аспро А-60 - каждый слой по 0,1 мм толщиной, суммарная толщина оболочки и ребер рефлектора при этом составляет 0,6 мм; высота ребер - 53 мм; выбрана схема армирования  $[0/+30^\circ/-30^\circ/+60^\circ/-60^\circ/+90^\circ]$ ; погонная плотность такого рефлектора составляет 1,61 кг/м<sup>2</sup>.

RU 163501 U1



RU 163501 U1