

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 209860

### Тонкий сверхширокополосный поглотитель электромагнитного излучения

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (ВГТУ) (RU)**

Авторы: **Ситников Александр Викторович (RU), Тарасова Оксана Сергеевна (RU), Пендюрин Владимир Андреевич (RU)**

Заявка № 2021104827

Приоритет полезной модели **25 февраля 2021 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **23 марта 2022 г.**

Срок действия исключительного права  
на полезную модель истекает **25 февраля 2031 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
H01Q 17/00 (2022.01)

(21)(22) Заявка: 2021104827, 25.02.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.02.2021

Дата регистрации:  
23.03.2022

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 25.02.2021

(45) Опубликовано: 23.03.2022 Бюл. № 9

Адрес для переписки:  
394006, г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, 84,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет" (ВГТУ), патентный  
отдел

(72) Автор(ы):  
Ситников Александр Викторович (RU),  
Тарасова Оксана Сергеевна (RU),  
Пендюрин Владимир Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет" (ВГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2657018 C1, 26.07.2017. RU 105529  
U1, 10.06.2011. RU 2313869 C1, 27.12.2007. RU  
2657018 C1, 08.06.2018. US 5537116 A, 16.07.1996.  
US 2018332742 A1, 12.08.2010.

(54) Тонкий сверхширокополосный поглотитель электромагнитного излучения

(57) Формула полезной модели

Поглотитель электромагнитных волн, состоящий из слоя нанокпозиционного материала  $(Co_{40}Fe_{40}V_{20})_{60}(SiO_2)_{40}$  полимерной подложки с пространственно-распределительными элементами крестообразной формы, отражающей металлической подложки и расположенной между полимерной подложкой отражающей металлической подложкой воздушной прослойкой из пенополистерола, входящей в группу неполярных полимеров с маленьким значением диэлектрической проницаемости, толщиной от 2 до 12 мм.