

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2515007

СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ АСФАЛЬТОВОГО ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ УГЛЕРОДНЫМ НАНОМАТЕРИАЛОМ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU), Запороцкова Ирина Владимировна (RU), Сипливый Борис Николаевич (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013104593

Приоритет изобретения **04 февраля 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **12 марта 2014 г.**

Срок действия патента истекает **04 февраля 2033 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов

A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov", is written over the printed name.



Автор(ы): *Запороцкова Ирина Владимировна (RU), Сипливый
Борис Николаевич (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 515 007** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК
C08L 95/00 (2006.01)
C04B 26/26 (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013104593/05, 04.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.02.2013

(45) Опубликовано: 10.05.2014 Бюл. № 13

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2466161 C1, 10.11.2012. Раздел «ЗАО»;Перспективные нанотехнологии»;, «Нанотехнологии и наноматериалы. Федеральный Интернет портал»;, 25.02.2011, найдено в Интернет: <http://www.portalnano.ru/read/Infrastructure/russia/nns/persptech>; . RO 125532 B1, 30.06.2011. RU 2412126 C1, 20.02.2011. CN 102766339 A1, 07.11.2012

Адрес для переписки:

400062, г.Волгоград, пр-кт Университетский,
100, ВолГУ, ведущий специалист Цельник
Галина Львовна

(72) Автор(ы):

Запороцкова Ирина Владимировна (RU),
Сипливый Борис Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU),
Запороцкова Ирина Владимировна (RU),
Сипливый Борис Николаевич (RU)

(54) СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ АСФАЛЬТОВОГО ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ УГЛЕРОДНЫМ НАНОМАТЕРИАЛОМ

(57) Формула изобретения

Способ упрочнения асфальтового дорожного покрытия углеродным наноматериалом, включающий использование асфальтобетонной смеси, содержащей щебень, отсеv щебня, песок и нефтяной битум марки БНД 90/130, отличающийся тем, что нефтяной битум модифицирован углеродными нанотрубками в количестве 0,005% от массы битума, причем модифицирование нефтяного битума углеродными нанотрубками осуществляют при ультразвуковом воздействии.