



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 115 802** (13) **A**

(51) МПК

C01B 31/02 (2006.01)

B01F 17/16 (2006.01)

B82B 1/00 (2006.01)

B82B 3/00 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012115802/05, 19.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

426033, Удмуртия, г.Ижевск, ул. Песочная, 3,
ОАО "ИЭМЗ "Купол"

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество "Ижевский
электромеханический завод "Купол" (RU)

(72) Автор(ы):

Кодолов Владимир Иванович (RU),
Чашкин Максим Анатольевич (RU),
Тринеева Вера Владимировна (RU),
Захаров Андрей Иванович (RU),
Ковязина Ольга Александровна (RU),
Вахрушина Марина Александровна (RU)

(54) **ТОНКОДИСПЕРСНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ СУСПЕНЗИЯ УГЛЕРОДНЫХ
МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ НАНОСТРУКТУР И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Тонкодисперсная органическая суспензия углеродных металлосодержащих наноструктур на основе полиэтиленполиамины, отличающаяся тем, что содержит углеродные металлосодержащие наноструктуры, представляющие собой наночастицы 3d металла, такого как медь, или кобальт, или никель, стабилизированные в углеродных нанопленочных структурах, при содержании наноструктур в смеси не более 1 г/мл.

2. Способ изготовления тонкодисперсной органической суспензии углеродных металлосодержащих наноструктур взаимодействием наноструктур и полиэтиленполиамины, отличающийся тем, что порошок углеродных металлосодержащих наноструктур, представляющих собой наночастицы 3d металла, такого как медь, или кобальт, или никель, стабилизированных в углеродных нанопленочных структурах, механически измельчают, затем механически перетирают совместно с порционно вводимым полиэтиленполиамином до достижения содержания наноструктур не более 1 г/мл.