



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015148692, 12.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.11.2015Дата регистрации:
03.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.11.2015

(45) Опубликовано: 03.03.2017 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

603005, г. Нижний Новгород, ул. Октябрьская,
25, ГБОУ "Нижегородский научно-
информационный центр", пат. пов. Ганюшкиной
Н.К.

(72) Автор(ы):

Объедков Анатолий Михайлович (RU),
Кремлев Кирилл Владимирович (RU),
Кетков Сергей Юлиевич (RU),
Каверин Борис Сергеевич (RU),
Семенов Николай Михайлович (RU),
Домрачев Георгий Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт
металлоорганической химии им. Г.А.
Разуваева Российской академии наук (ИМХ
РАН) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2006/0043649 A1, 02.03.2006. RU
2546154 C1, 10.04.2015. RU 2114932 C1,
10.07.1998. US 20110124253 A1, 26.05.2011.

(54) Способ получения гибридного материала на основе многостенных углеродных нанотрубок с покрытием карбида титана

(57) Формула изобретения

Способ получения нанокomпозиционного гибридного материала на основе многостенных углеродных нанотрубок с покрытием карбида титана, включающий размещение многостенных углеродных нанотрубок в реакторе, создание в реакторе предварительного разряжения, нагрев многостенных углеродных нанотрубок до заданной температуры, пропускание паров металлоорганического соединения титана через слой многостенных углеродных нанотрубок, пиролиз металлоорганического соединения титана на поверхности многостенных углеродных нанотрубок с осаждением покрытия карбида титана, удаление летучих продуктов пиролиза металлоорганического соединения титана, отличающийся тем, что в качестве исходного металлоорганического соединения титана используют бис(циклопентадиенил)титан дихлорид, а его пиролиз проводят на поверхности многостенных углеродных нанотрубок при температуре не ниже 850°C и не выше 900°C.