



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011134526/05, 17.08.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.08.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2013 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

124460, Москва, Зеленоград, корп.1126, кв.531,
Ю.М. Агрикову

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"АС и ПП" (RU)

(72) Автор(ы):

Агриков Юрий Михайлович (RU),
Воропаев Сергей Александрович (RU),
Дуюнов Дмитрий Александрович (RU),
Дуюнов Евгений Дмитриевич (RU),
Иванов Сергей Александрович (RU),
Блинов Вадим Леонидович (RU),
Семенов Александр Юрьевич (RU),
Яковлев Игорь Николаевич (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения углеродосодержащих наночастиц, включающий формирование плазменной струи с помощью плазмотрона, работающего на газообразном углеводородном рабочем теле, или парожидкостного плазмотрона из жидкого углеродосодержащего плазмообразующего рабочего тела, и введение струи в объем жидкости или водной эмульсии, содержащей углеводороды.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве жидкости используют воду или углеродосодержащий водный раствор.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что используют жидкость или эмульсию, содержащую растворенный аммиак.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что получение наночастиц осуществляют при давлении выше атмосферного.

A
6
5
4
3
2
1
1
1
1
0
2
RU

RU
2
0
1
1
1
3
4
5
2
6
A