

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107004/05, 27.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

153002, г.Иваново, ул. Набережная, 5, кв.11, Е.П.
Куфтиной

(71) Заявитель(и):

**Федеральное государственное унитарное
предприятие "Ивановский научно-
исследовательский институт пленочных
материалов и искусственной кожи
технического назначения" Федеральной
службы безопасности Российской Федерации
(ФГУП "ИвНИИПИК" ФСБ России) (RU)**

(72) Автор(ы):

**Якемсева Марина Викторовна (RU),
Усольцева Надежда Васильевна (RU),
Гаврилова Анна Олеговна (RU),
Кувшинова Софья Александровна (RU),
Койфман Оскар Иосифович (RU),
Васильев Денис Михайлович (RU),
Кузнецов Виктор Борисович (RU)**(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТА ПОЛИМЕР/УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ**

(57) Формула изобретения

Способ получения композита полимер/углеродные нанотрубки, включающий обработку ультразвуком находящихся в растворе углеродных нанотрубок, смешивание раствора, содержащего УНТ с полимером, термообработку смеси и формирование изделия, отличающийся тем, что в качестве раствора для УНТ используют стеариновую кислоту, при этом УНТ вводят в расплавленную кислоту путем ультразвукового диспергирования при температуре выше температуры ее плавления.