



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012154803/05, 18.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

117246, Москва, Научный пр-д, 20, стр. 3, ООО
"СКБ"Электрон", Л.С.Виленчику

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Специальное Конструкторское бюро
"Электрон" (ООО "СКБ Электрон") (RU)

(72) Автор(ы):

Бузин Павел Владимирович (RU),
Жунь Владимир Иванович (RU),
Кулагина Галина Серафимовна (RU),
Курков Владислав Владимирович (RU),
Мудрова Ирина Ивановна (RU),
Виленчик Леонид Семенович (RU)**(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ МАТРИЦ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ****(57) Формула изобретения**

Способ получения структурированных композиционных материалов на основе эпоксидных матриц и функционализированных карбоксильной группой углеродных наноматериалов, представляющих собой смесь углеродных нанотрубок и углеродных нановолокон, отличающийся тем, что функционализированные углеродные наноматериалы вводятся в эпоксидную матрицу посредством диспергирования ФУНТ в жидком аминном отвердителе, выбранном из ряда низкомолекулярных и олиго(поли) этиленаминов, с получением аминного растворителя, химически связанного с функционализированными углеродными наноматериалами, в условиях ультразвуковой обработки, с последующим введением аминного растворителя, химически связанного с функционализированными углеродными наноматериалами, с эпоксидной смолой, выбранной из ряда эпоксидиановых смол, в соотношении эпоксидная смола/аминный отвердитель от 1/10 до 10/1 и отверждают полученную композицию в температурном диапазоне 20-150°C.