

Нанокompозитный углеродный материал с упорядоченной структурой, синтезированный с использованием пористого оксида алюминия

А.С. Басаев,
Б.Г. Шулицкий,
А.И. Воробьева,
Е.Л. Прудникова,
В.А. Лабунув,
А.М. Мозалев,
Ю.П. Шаман,
В.Н. Кукин

2011

Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники

Аннотация: Рассматривается процесс синтеза нанокompозитного углеродного материала с упорядоченной структурой в матрице из пористого анодного оксида алюминия. Матрица с высокоупорядоченной структурой обеспечивает формирование массива ориентированных углеродных трубок с высоким аспектным отношением (больше 1000) в поликристаллическом анодном оксиде алюминия. Полученный материал исследован с помощью сканирующей и просвечивающей электронной

микроскопии, спектроскопии комбинационного рассеяния, Оже-, ИК- и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.

Источник публикации: Российские нанотехнологии. – 2011. – Т. 6, № 3-4. – С. 31 – 38.