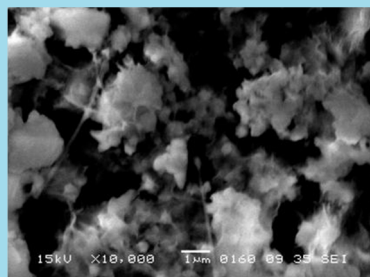
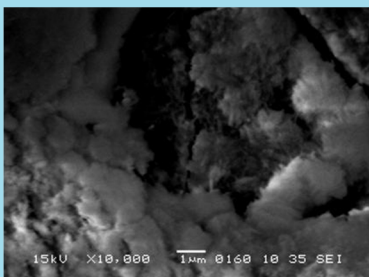
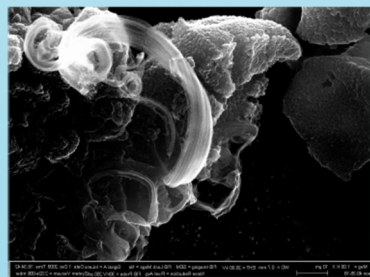
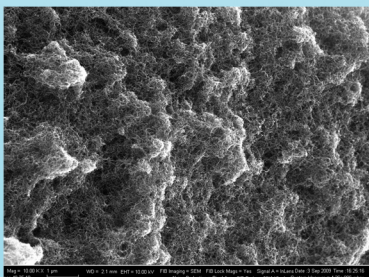
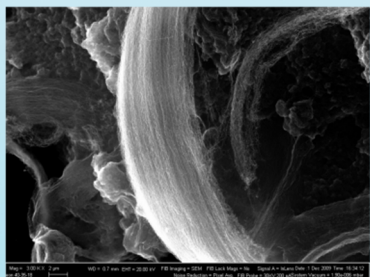
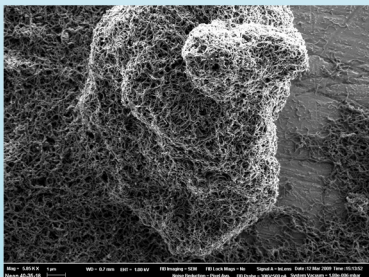


Научные и методологические основы создания наукоемких технологий и инновационного оборудования производства

Ткачев А.Г., Мищенко С.В.

Кафедра «Техника и технологии производства нанопродуктов»



Разработка технологии синтеза и промышленное производство углеродных наноматериалов (УНМ) серии «Таунит»

Спроектирован и изготовлен промышленный реактор синтеза углеродных наноматериалов с производительностью 2000 кг/год.

Получение углеродных наноматериалов осуществляется методом каталитического газофазного химического осаждения. Углеродные наноструктурные материалы выпускаются под зарегистрированной торговой маркой «Таунит» (ООО «НаноТехЦентр», г. Тамбов). Номенклатура выпускаемой продукции различна и состоит из следующих наименований:

Углеродный наноструктурный материал «Таунит» -Смесь УНТ и УНВКС с наружным диаметром 20-70 нм и длиной более 2 мкм.

Многослойные углеродные нанотрубки «Таунит-М»-

Коаксиальные углеродные нанотрубки с наружным диаметром 6-10 нм и длиной более 2 мкм.

Многослойные углеродные нанотрубки «Таунит-МД» - Коаксиальные углеродные нанотрубки с наружным диаметром 20-30 нм и длиной более 20 мкм.

Многослойные углеродные нанотрубки «Таунит-4» -

Коаксиальные углеродные нанотрубки с наружным диаметром 4-8 нм и длиной более 50 мкм.