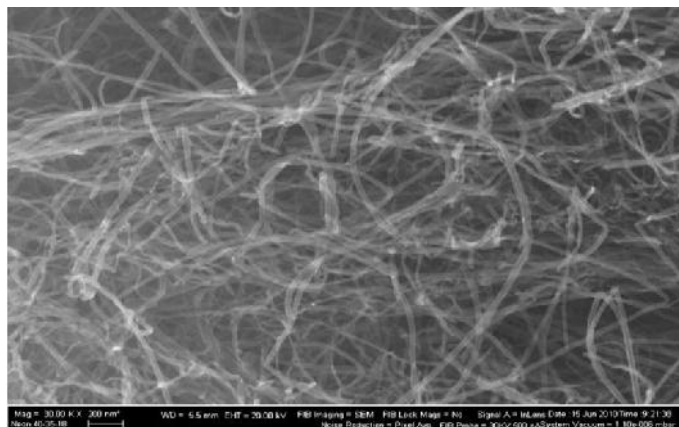


ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ И МОДИФИЦИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Задачи НИР по данному направлению:

- получение значимых научных результатов в области технологии получения модифицированных и функционализированных углеродных нанотрубок, технологии получения наномодифицирующих добавок для строительных материалов, технологии получения полимерных материалов, содержащих углеродные нанотрубки, технологии материалов для химических источников тока, позволяющих переходить к созданию новых видов материалов и технологий с уникальными физико-химическими свойствами и эксплуатационными характеристиками;
- вывод на рынок новой научно-технической продукции, в частности, углеродных нанотрубок различной структуры, модифицированных и функционализированных углеродных нанотрубок, наномодифицирующих добавок для строительных материалов, наномодифицирующих добавок к полимерным материалам на основе углеродных нанотрубок, новых наноматериалов, поглощающих электромагнитное излучение; новых материалов для химических источников тока, что позволит переходить к созданию новых видов материалов уникальными физико-химическими свойствами и эксплуатационными характеристиками и технологий их производства, организации опытного и промышленного производства этих материалов;
- обеспечение экспортного потенциала и замещение импорта в области углеродных наноматериалов и материалов на их основе;



Углеродные нанотрубки, функционализированные
карбоксильными группами

Кафедра «Техника и технологии производства нанопроductов»

Контактное лицо: к.т.н. Дьячкова Татьяна Петровна

Телефон: (4752) 63-92-93

E-mail: postmaster@kma.tstu.ru