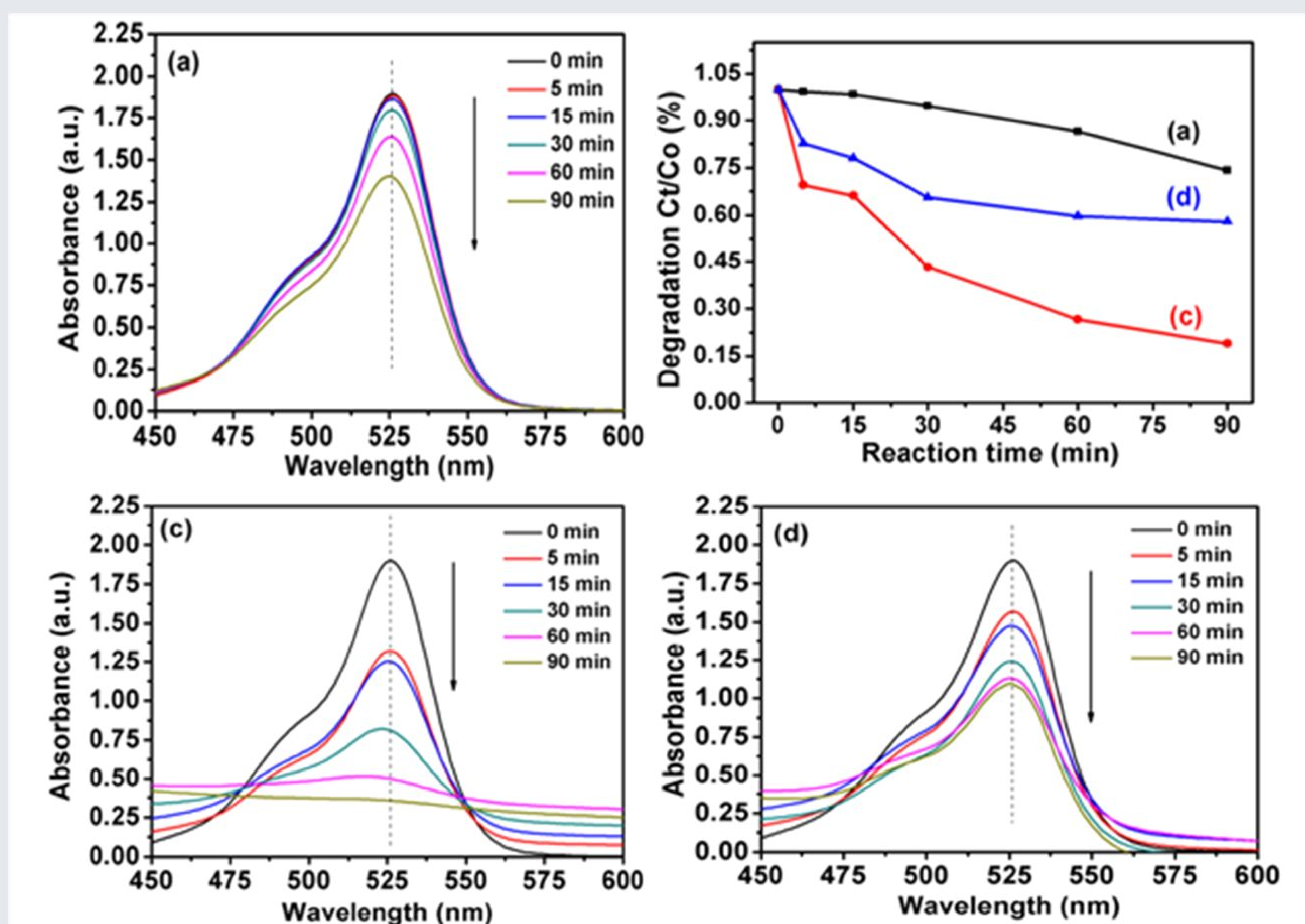
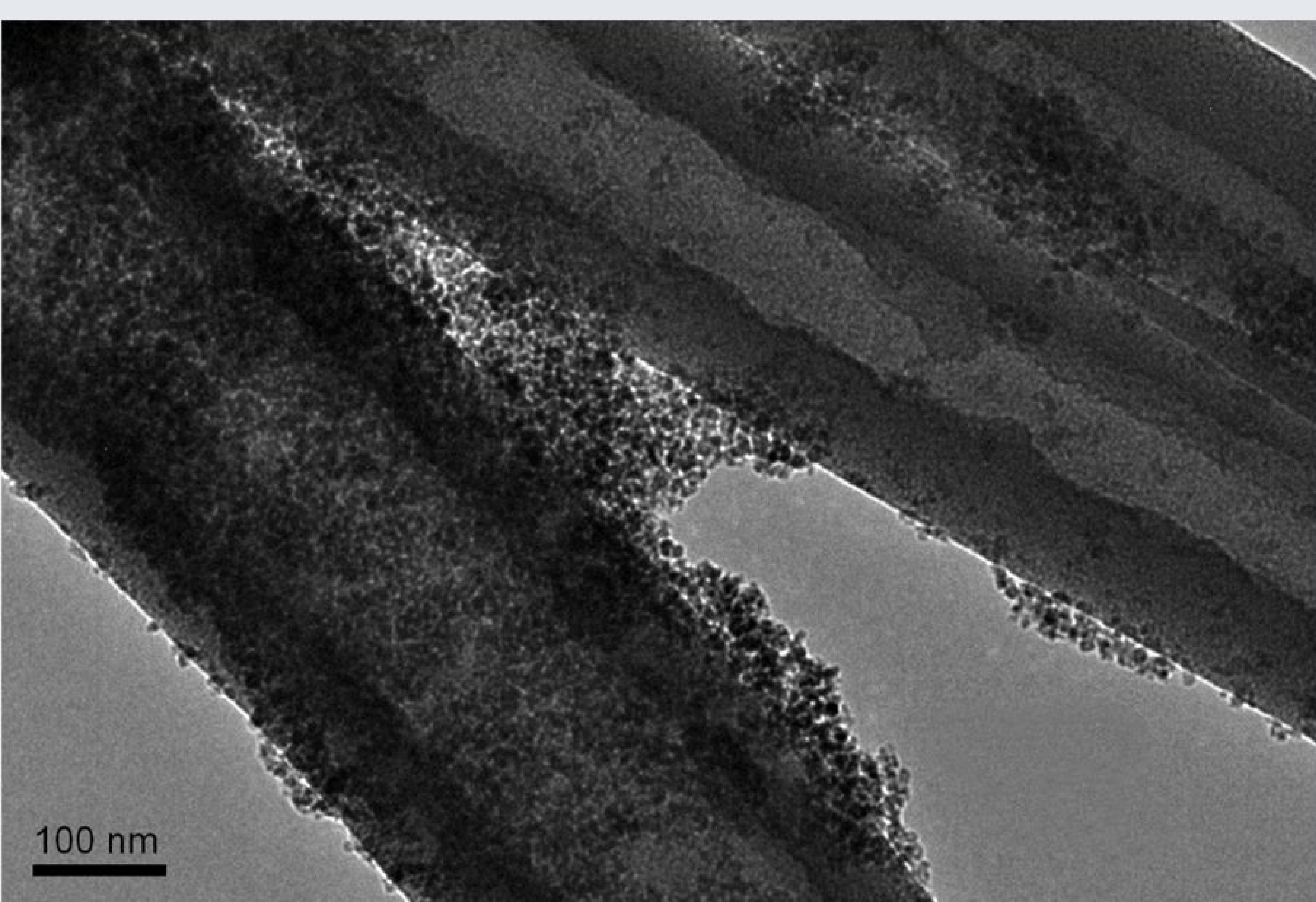
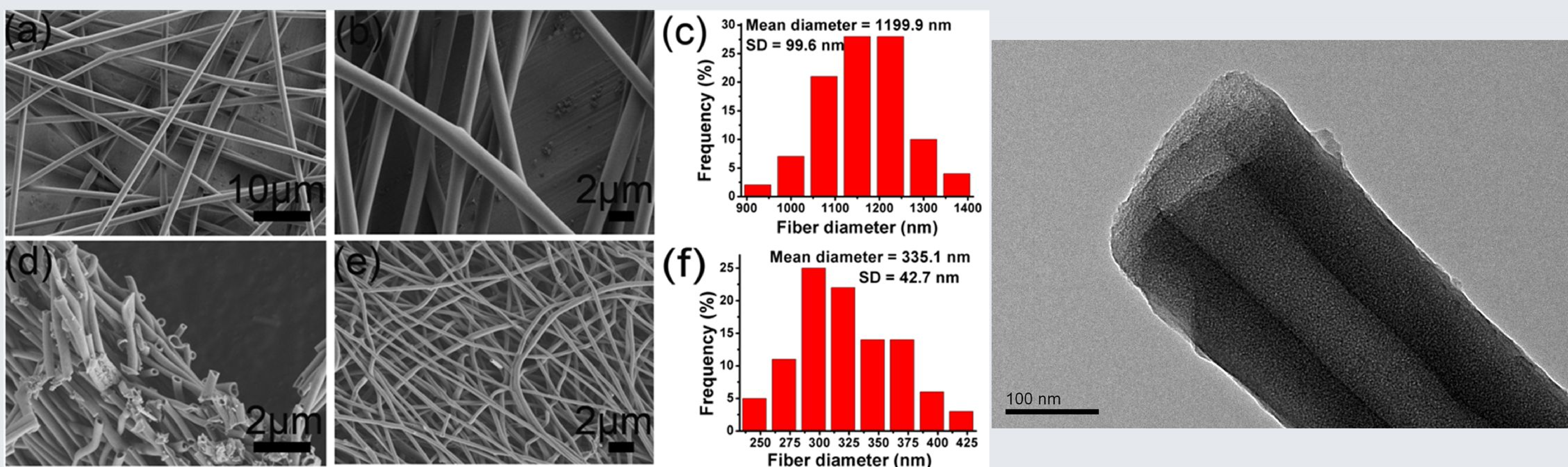


纳米二氧化钛(TiO_2)颗粒具有紫外线吸收功能强、可见光透过性好、化学活性高等特点,可用于污水处理,空气净化和保洁除菌等方面。但 TiO_2 纳米粒子具有易凝结团聚等缺点。鉴于以往埃洛石负载 TiO_2 纳米粒子的实验经验,本课题以静电纺丝制备而成 SiO_2 为基体,利用溶剂热法,使 TiO_2 纳米粒子成功负载到 SiO_2 纳米管上,并对所制成的 TiO_2/SNTs 进行一系列表征,最后对罗丹明6G光催化降解并得出结论。



- 结论:
- (1) 利用静电纺丝技术制备管径分布均一的 SiO_2 纳米管。
 - (2) 利用溶剂热法制备 TiO_2/SNTs 并对所制备产物进行表征。
 - (3) 研究 TiO_2/SNTs 的光催化机理及其对罗丹明6G的光催化降解测试。