

Винахід належить до хімічної технології вуглецевих матеріалів, а саме вуглецевих нанотрубок, які можуть бути використані як адсорбенти, носії каталізаторів та в інших галузях. Спосіб одержання вуглецевих нанотрубок включає проведення реакції карбіду металу з електроноакцепторною сполукою. Як карбід металу використовують карбід кальцію, а як електроноакцепторну сполуку – сірку. Використання даного винаходу дозволяє збільшити масштаби синтезу без небезпеки вибуху та викидів токсичних речовин.