

Спосіб отримання багатостінних вуглецевих нанотрубок хлоруванням карбіду кальцію в сольових розтопах з електрохімічною взаємодією у хлоридних розплавах літію і натрію в присутності графітового катода, як джерела нановуглецю, при густині катодного струму $0,1 \div 10 \text{ А/см}^2$ і температурі електролізної ванни 450°C , який відрізняється тим, що для підвищення швидкості електрохімічної взаємодії, оборотності процесів інтеркаляції в терморозширений графіт, зниження температури процесу до 350°C він додатково містить хлорид калію, карбід кальцію, галогенний каталізатор FeCl_3 і процес синтезу БВНТ послідовно здійснюється при вібрації катода, що дозволяє підвищувати граничну густину катодного струму до 20 А/см^2 .