

Карбонові наноккомпозити на основі нікелю становлять інтерес як каталізатори багатьох хімічних процесів, модифікатори будівельних матеріалів, епоксидних компаундів, клейових сполук, полівінілхлоридних та полівінілацетатних плівок, органічного скла на основі поліметилметакрилату та полікарбонату тощо.

Завданням способу, що заявляється є одержання нікель-карбонового наноккомпозиту, в якому наночастинки нікелю знаходяться в матриці аморфного карбону.

Запропонований спосіб отримання нікель-карбонового наноккомпозиту відрізняється від відомих раніше способів тим, що термічному розкладу піддають фульват нікелю, одержаний при взаємодії катіонів нікелю(II) з синтетичною фульвокислотою в лужному середовищі.