

Винахід належить до хімії, а саме до нанотехнологій. Спосіб одержання нанокристалічних порошків дихалькогенідів вольфраму включає їх синтез. Синтез нанокристалічних порошків дихалькогенідів вольфраму з шаруватими структурами типу 2H виконують з порошків елементів вольфраму та халькогену у стехіометричних співвідношеннях 1:2 при температурах 650-670 К з наступним відпалом одержаних нанокристалічних порошків дихалькогенідів вольфраму з шаруватими структурами типу 2H при температурах 650-1080 К. Використання винаходу дозволяє одержувати порошки дихалькогенідів вольфраму малих розмірів без домішок побічних фаз.