

Изобретение относится к химии, а именно к нанотехнологиям. Способ получения нанокристаллических порошков дихалькогенидов молибдена включает их синтез. Синтез нанокристаллических порошков дихалькогенидов молибдена со слоистыми структурами типа 2H проводят из порошков элементов молибдена и халькогена в стехиометрических соотношениях 1:2 при температурах 820-840 К с последующим обжигом полученных нанокристаллических порошков со слоистыми структурами типа 2H при температурах 820-1120 К. Использование изобретения позволяет получать нанокристаллические порошки благодаря простой технологии.