

Изобретение относится к химии, а именно к нанотехнологиям. Способ получения нанокристаллических порошков дихалькогенидов вольфрама включает их синтез. Синтез нанокристаллических порошков дихалькогенидов вольфрама со слоистыми структурами типа 2H проводят с порошков элементов вольфрама и халькогена в стехиометрических соотношениях 1:2 при температурах 650-670 К с последующим обжигом полученных нанокристаллических порошков дихалькогенидов вольфрама со слоистыми структурами типа 2H при температурах 650-1080 К. Использование изобретения позволяет получать порошки дихалькогенидов вольфрама малых размеров без примесей побочных фаз.