

Довідка про творчий внесок Чудінович Ольги Василівни у роботу «Фазові рівноваги у системах $\text{La}_2\text{O}_3\text{--Y}_2\text{O}_3\text{--Ln}_2\text{O}_3$, де $\text{Ln} = \text{Nd, Sm, Eu, Gd, Yb}$ »

Робота на тему «Фазові рівноваги у системах $\text{La}_2\text{O}_3\text{--Y}_2\text{O}_3\text{--Ln}_2\text{O}_3$, де $\text{Ln} = \text{Nd, Sm, Eu, Gd, Yb}$ » виконувалась в Інституті проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України у відділі «Функціональної кераміки на основі рідкісних земель».

З листопада 2013 року до листопада 2016 року Чудінович О. В. навчалася в аспірантурі за спеціальністю 02.00.04 – «фізична хімія» і працювала на посаді провідного інженера в Інституті проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича. У листопаді 2016 року була прийнята на посаду молодшого наукового співробітника відділу № 51 Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича, а з травня 2018 року і до цього часу працює на посаді наукового співробітника.

Чудінович О. В. самостійно виконано пошук і аналіз літературних даних по темі роботи, синтез зразків та ізотермічні відпали зразків при різних температурах. Основну частину експериментальної роботи та обробку результатів проведено безпосередньо Чудінович О. В. Слід відмітити, що вивчення взаємодії при низьких та високих температурах проводять різними методами дослідження, що пов'язано зі швидкостями, що проходять в них. В області низьких температур фазові рівноваги, що включають процеси розпаду та упорядкування, встановлюються досить повільно внаслідок низької швидкості дифузійних процесів в катіонній підградці.

Дослідження фазових рівноваг в багатокомпонентних оксидних системах проводиться з використанням комплексу методів: рентгенофазового аналізу, растрової електронної мікроскопії, локального рентгеноспектрального аналізу, петрографії, що взаємно доповнюють один одного. У період виконання даної роботи Чудінович О. В. оволоділа усіма вище наведеними методами, які необхідні для виконання науково-дослідної роботи. Самостійно працює на установці ДРОН – 3М. Дане робоче місце з врахування факторів виробничого середовища, трудового процесу та ступеню ризику для здоров'я відноситься до

робочого місця з особливо шкідливими умовами праці. Обробка результатів та ідентифікація фаз в досліджених системах з використанням бази даних міжнародного комітету порошкових стандартів (JSPDS Міжнародний центр дифракційних даних, 1999), виконано безпосередньо Чудінович О. В.

За матеріалами роботи опубліковано 33 наукові праці у вигляді 13 статей у міжнародних і вітчизняних фахових журналах, зокрема у англомовних журналах 1 з імпаکت-фактором 0.976 та 20 тез доповідей на наукових конференціях. Загальна кількість посилань на роботи автора складає 1 (згідно бази даних Google Scholar), h-індекс - 1.

к.х.н., с.н.

Директор ІІМ НАН України
академік НАН України



О. В. Чудінович

Ю. М. Солонін