

Дослідження чорних
малокобальтових пігментів на
базі мартенівського шлаку

Індікт О.П.

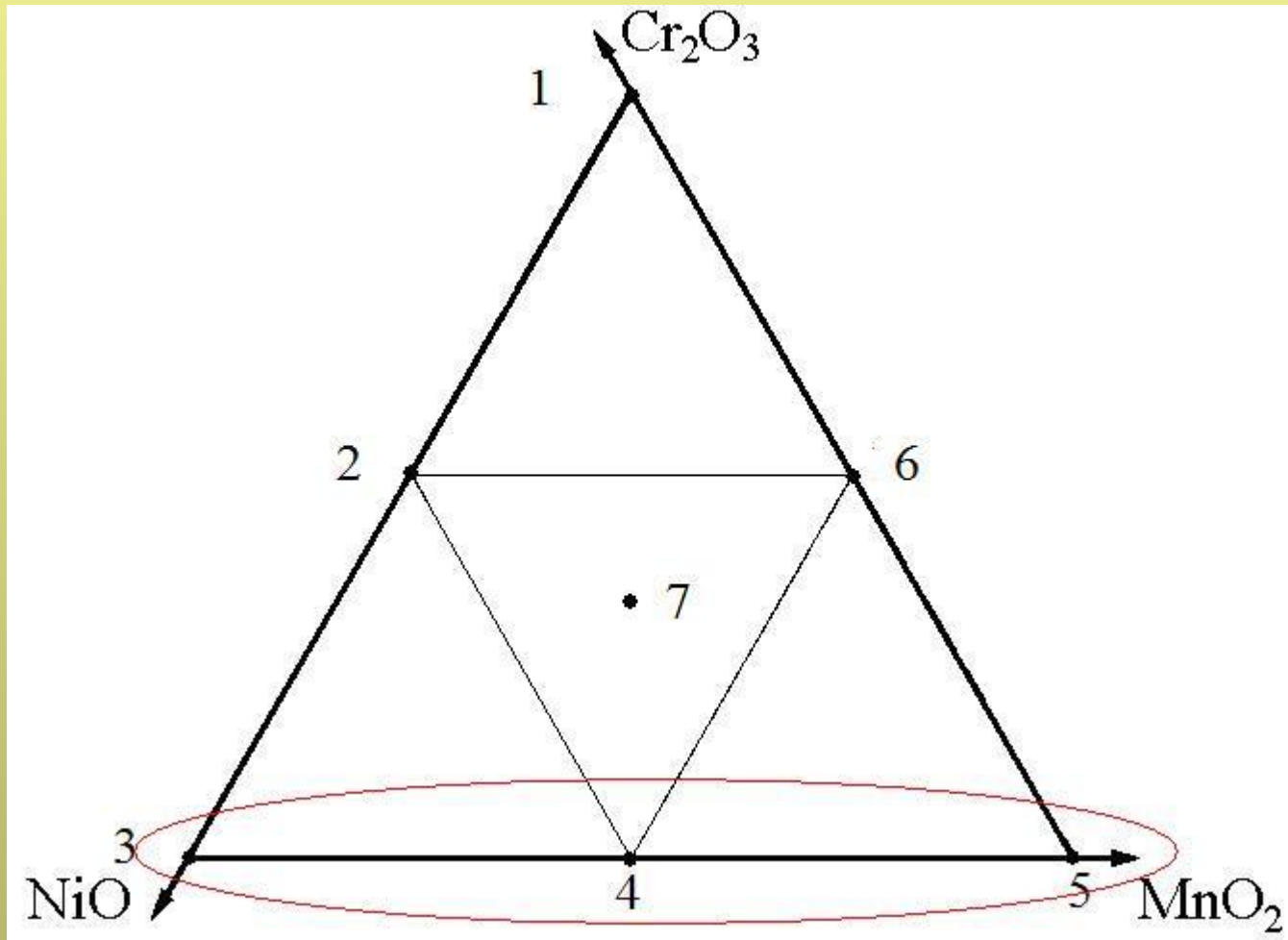
5 – ТК – 46

Мета дослідної роботи

Є дослідження керамічних пігментів на основі промислових відходів, а точніше, мартенівського шлаку, для отримання насиченого кольору.



Залежність кольору від процентного вмісту компонента в шихті



Зовнішній вигляд першого експерименту

Зовнішній вигляд зразків які
відібрані для подальшого
експеримента

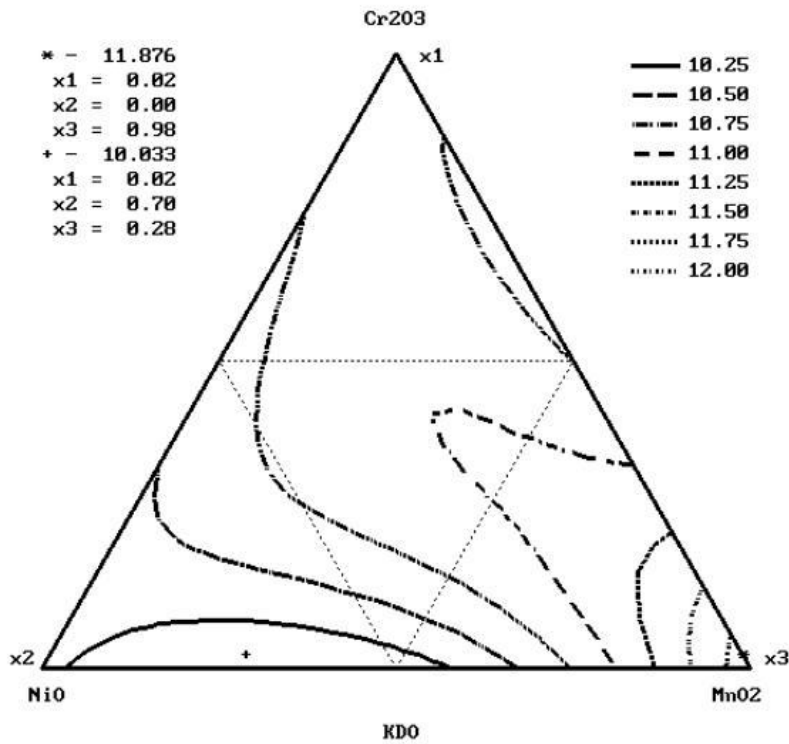
№ 2

№ 6

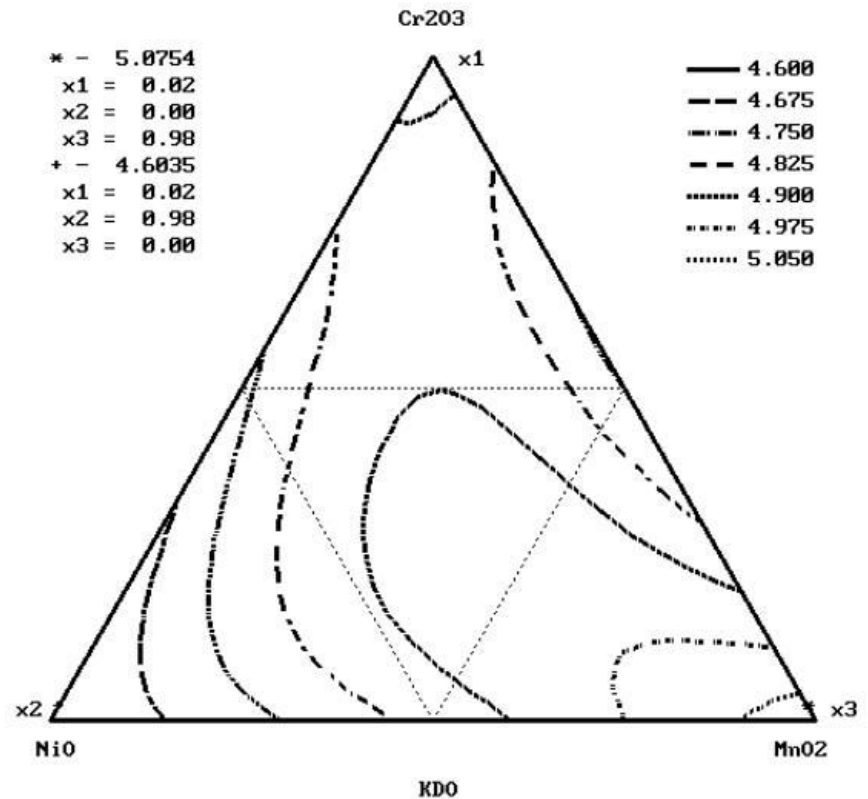
Зовнішній вигляд зразка № 2 при веденні
додатково CoO

Зовнішній вигляд зразка № 6 при
веденні додатково CoO

КДО, % глазурного покрытия



КДО, % пигмента



ВИСНОВКИ та РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Оптимальна температура обжигу шихти– 1200 °С
- Рекомендується ввести додатково CoO в кількості 8 мас.ч.
- Недоліком застосування мартенівського шлака для синтезу керамічних пігментів є недостатньо висока яскравість пігментів.

Дякую за увагу!