[illegible]
[illegible]

Союз Советских Социалистических Республик

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

385987

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 05.XI.1970 (№ 1490277/23-26)

М. Кл. C 09c 1/34

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 03.XI.1972. Бюллетень № 26

УДК 667.622.117.61 (088.8)

Дата опубликования описания 4.VIII.1973

Авторы изобретения: **В. Н. Решетников, В. Н. Брунов и А. Д. Окулов**

Заявитель: **Новотроицкий завод хромовых соединений**

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПИГМЕНТНОЙ ОКИСИ ХРОМА

1

Изобретение относится к области производства пигментов на основе окиси хрома, в частности к получению пигментной окиси хрома путем термического разложения хромового ангидрида.

Известен способ получения пигментной окиси хрома путем термического разложения хромового ангидрида в присутствии модифицирующих добавок. В качестве модифицирующей добавки используют сернистый натрии.

Целью изобретения является повышение интенсивности и укрывистости получаемого пигмента. Это достигается тем, что в качестве модифицирующей добавки используют соль щавелевой кислоты, в частности оксалат натрия, в количестве 0,1—1% к весу хромового ангидрида.

Так при добавлении к хромовому ангидриду сернистого натрия в количестве 0,5% и при 30-ти минутной прокалке при 950°С интенсивность получаемого пигмента не превышает 99, а укрывистость не менее 11,6 *г/см²*. При добавлении к хромовому ангидриду оксалата натрия в том же количестве и при прокалке в аналогичных условиях интенсивность пигмента достигает 115, а укрывистость снижается до 10,1 *г/см²*.

2

Пример. 50 *г* измельченного технического хромового ангидрида смешивают с 0,05 *г* оксалата натрия. Шихту после тщательного перемешивания прокаливают при 950°С в течение 30 *мин.* Продукт тщательно отмывают горячей водой, отфильтровывают и сушат при температуре 120°С. Состав пигмента (в вес. %): Cr_2O_3 99,3; SO_4 0,02; H_2O 0,09; водорастворимые соли 0,04. pH 7,6; интенсивность 115 укрывистость 10,1.

Предмет изобретения

Способ получения пигментной окиси хрома путем термического разложения хромового ангидрида при температуре 900—950°С в присутствии модифицирующих добавок, *отличающийся* тем, что, с целью повышения интенсивности и укрывистости пигмента, в качестве модифицирующей добавки используют соль щавелевой кислоты, в частности оксалат натрия, в количестве 0,1—1% к весу хромового ангидрида.