



(19) RU⁽¹¹⁾ 2 182 162⁽¹³⁾ C2

(51) МПК⁷ C 09 K 11/56

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2000106189/12, 13.03.2000

(24) Дата начала действия патента: 13.03.2000

(46) Дата публикации: 10.05.2002

(56) Ссылки: КАЗАНКИН О.Н., и др. Неорганические люминофоры. -Л.: Химия, 1975, с.192. SU 1444342 A1, 15.12.1988. RU 2085568 C1, 27.07.1997. МАРКОВСКИЙ Л.Я. и др. Люминофоры. - М. - Л.: Химия, 1966, с.30, 108. GB 2043096 A, 01.10.1980. EP 0258908 A2, 09.03.1988.

(98) Адрес для переписки:
634034, г.Томск, пр-т Ленина, 30, ТПУ, Отдел интеллектуальной и промышленной собственности

(71) Заявитель:
Томский политехнический университет

(72) Изобретатель: Михайлов М.М.,
Владимиров В.М., Власов В.А.

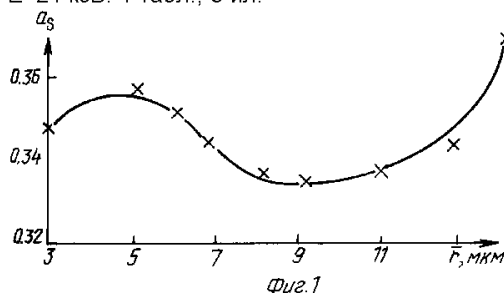
(73) Патентообладатель:
Томский политехнический университет

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПИГМЕНТА ДЛЯ ЛЮМИНОФОРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА ЦИНКА

(57)

Изобретение предназначено для электронной техники и может быть использовано при получении электронно-лучевых трубок для кинескопов телевизионной и компьютерной техники. Люминофор $ZnS:Ag,Cu$ измельчают и агломерируют. Отбирают фракцию с размером частиц, дающим максимальное свечение. Отбор ведут так, чтобы средний размер частиц находился в интервале 8 мкм $<r<13$ мкм. Можно проводить отбор по методу Стокса или использовать классификатор порошков. Подсчитывают сумму массовых долей остатков фракций со средним размером частиц $r<8$ мкм и $r>13$ мкм. Если сумма более 15%, проводят вторичное извлечение фракций до тех пор, пока сумма не будет $\leq 15\%$. При отборе по

методу Стокса отобранный порошок помещают в сушильный шкаф и выпаривают воду при $100^{\circ}C$. Интенсивность начального свечения увеличивается на 8%, радиационная стойкость - на 5% после облучения люминофора потоком электронов $E=24$ кэВ. 1 табл., 3 ил.



RU 2 182 162 C2

RU 2 182 162 C2

