



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 167 182** ⁽¹³⁾ **C1**
 (51) МПК⁷ **C 09 K 11/84**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ**

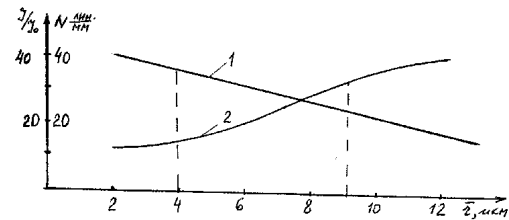
(21), (22) Заявка: 99119195/12, 01.09.1999
 (24) Дата начала действия патента: 01.09.1999
 (43) Дата публикации заявки: 20.05.2001
 (46) Дата публикации: 20.05.2001
 (56) Ссылки: SU 1673586 A1, 30.08.1991. SU 283463 C, 22.12.1970. SU 497326 A, 05.04.1976. SU 1614480 A1, 10.11.1998. МАРКОВСКИЙ Л.Я. Люминофоры. - М.: Химия, 1966, с.221. GB 2044790 A, 22.10.1980. DE 4109232 A1, 02.10.1991.
 (98) Адрес для переписки:
 634034, г.Томск, пр-кт Ленина, 30, ТПУ,
 проректору по научной работе В.Я.Ушакову

(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 НА ОСНОВЕ ОКСИСУЛЬФИДА ИТТРИЯ

(57) Реферат:
 Изобретение предназначено для электронной промышленности и может быть использовано при получении экранов электронно-лучевых трубок цветных телевизоров и дисплеев. Сухой агломерированный порошок оксисульфида иттрия измельчают, заливают водой, перемешивают, отстаивают и отделяют по методу Стокса фракцию с размером частиц $4,0 < r < 9,0$ мкм. Отобранную фракцию сушат и обжигают, наносят на подложку. Связующее - 7%-ный раствор поливинилового спирта. Облучают электронами с энергией 24 кэВ, плотностью потока $1,5 \cdot 10^{17}$ см⁻². Радиационная стойкость люминофора

повышается в 1,5 -2 раза при сохранении разрешающей способности 20 -22 лин./мм. Способ прост, экологичен за счет исключения кислот. 1 ил., 2 табл.



1 - $N = f(\bar{r})$
 2 - $\frac{N}{N_0} = f(\bar{r})$

RU 2 167 182 C 1

RU 2 167 182 C 1

