



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012117710/03, 02.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

119331, Москва, а/я 88, В.Н. Рослову

(71) Заявитель(и):

Корпорация "САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС
Ко., Лтд" (KR),Общество с ограниченной ответственностью
"Фирма Стекло ГОИ" (RU)

(72) Автор(ы):

Дмитрюк Александр Васильевич (RU),
Савостьянов Владимир Алексеевич (RU)(54) **ЛАЗЕРНОЕ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОЕ СТЕКЛО И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Лазерное электрооптическое фосфатное стекло, включающее Na_2O , CaO , P_2O_5 , La_2O_3 , Nd_2O_3 , отличающееся тем, что оно дополнительно содержит Sb_2O_3 при следующем соотношении компонентов, мол. %: 0,1-10 Na_2O ; 0,1-5 CaO ; 0,1-30 Sb_2O_3 ; 70-61,5 P_2O_5 ; 0,1-7,5 La_2O_3 ; 7,5-0,1 Nd_2O_3 , при этом сумма концентраций оксидов лантана и неодима составляет 7,5.

2. Способ изготовления лазерного электрооптического фосфатного стекла по п.1, предусматривающий нагрев отливки в муфельной печи с последующим охлаждением, отличающийся тем, что перед отливкой из стекла удаляют гидроксильные группы.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что гидроксильные группы удаляют путем барботирования расплавленной стекломассы осушенным кислородом.

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что процесс нагрева стекла выполняют в виде грубого отжига при температуре 380-400°C в течение двух часов.

5. Способ по п.2, отличающийся тем, что процесс охлаждения выполняют в виде инерционного охлаждения до комнатной температуры.

A 2012117710 RU

RU 2012117710 A