

Белорусский государственный технологический университет Кафедра технологии стекла и керамики



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШИРОКИХ ОПТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Трусова Екатерина Евгеньевна

trusovakaterina@mail.ru

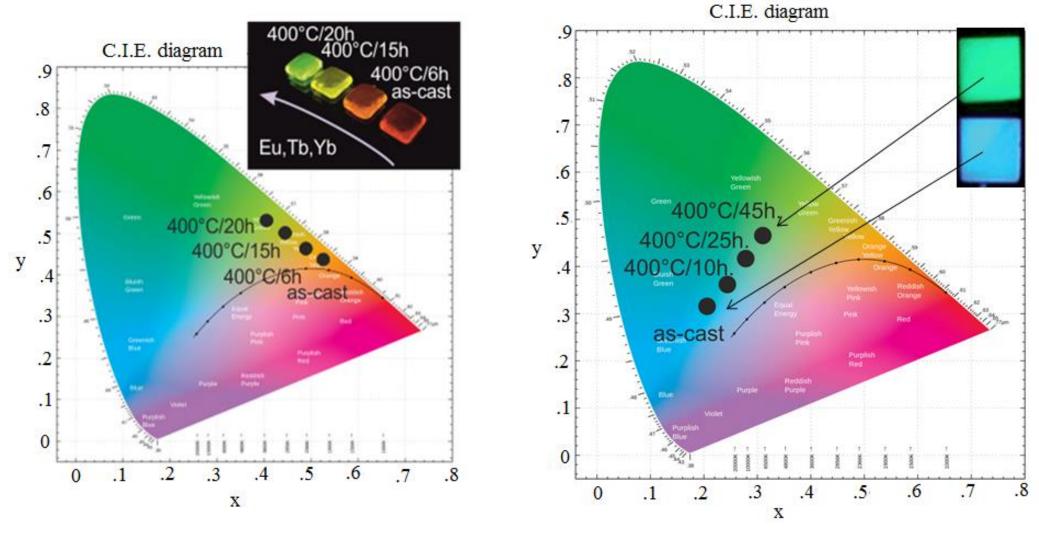
Люминесцирующие стекла



Люминесцирующие стекла отличаются эффективным преобразованием УФ излучения в видимый диапазон. Гибкий метод синтеза и возможность получать различные номиналы от больших номиналов до стекловолокна.



Люминесцирующая стеклокерамика

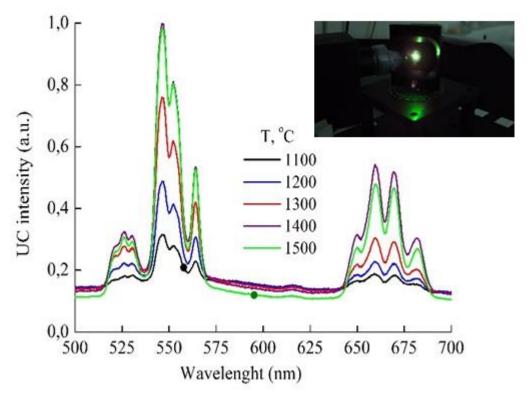


Эффективное преобразование ИК излучения (~980 нм) в видимое с требуемыми цветовыми характеристиками, соответствующими диаграмме цветности по стандарту СІЕ

Люминесцирующая стеклокерамика

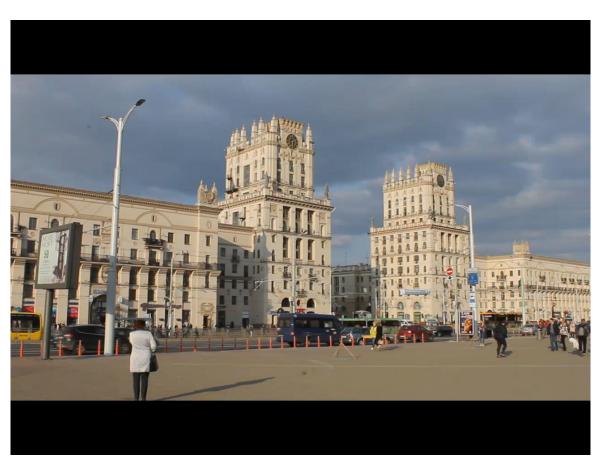
Материалы с высокой интенсивностью послесвечения в виде стеклокерамики после облучения УФ или видимым светом обладают высоким потенциалом для использования в качестве элемента краски дорожной разметки для ее подсветки в темное время суток.

Люминесцирующая керамика



Ап-конверсионно люминесцирующие керамические материалы на основе цирконатов лантана с различим соотношением Er^{3+}/Yb^{3+} ионов получены с использованием золь-гель технологии. Оптимальные условия спекания обеспечивающие высокий керамики, выход 1400 люминесценции достигнуты при Рентгенограммы образование показали фазы чистой La2Zr2O7.

Мы открыты для сотрудничества!



Белорусский государственный технологический университет

Ул. Свердлова 13а

220006 Минск, Республика Беларусь

Кафедра технологии стекла и керамики:

E-mail: keramika@belstu.by

Тел: +375 17 3639308

Fax: +375 17 327 56 20

Кафедра технологии стекла и керамики,

доцент Екатерина Трусова

E-mail: trusovakaterina@mail.ru, trusova@belstu.by

Mob. +375 29 767 43 37