

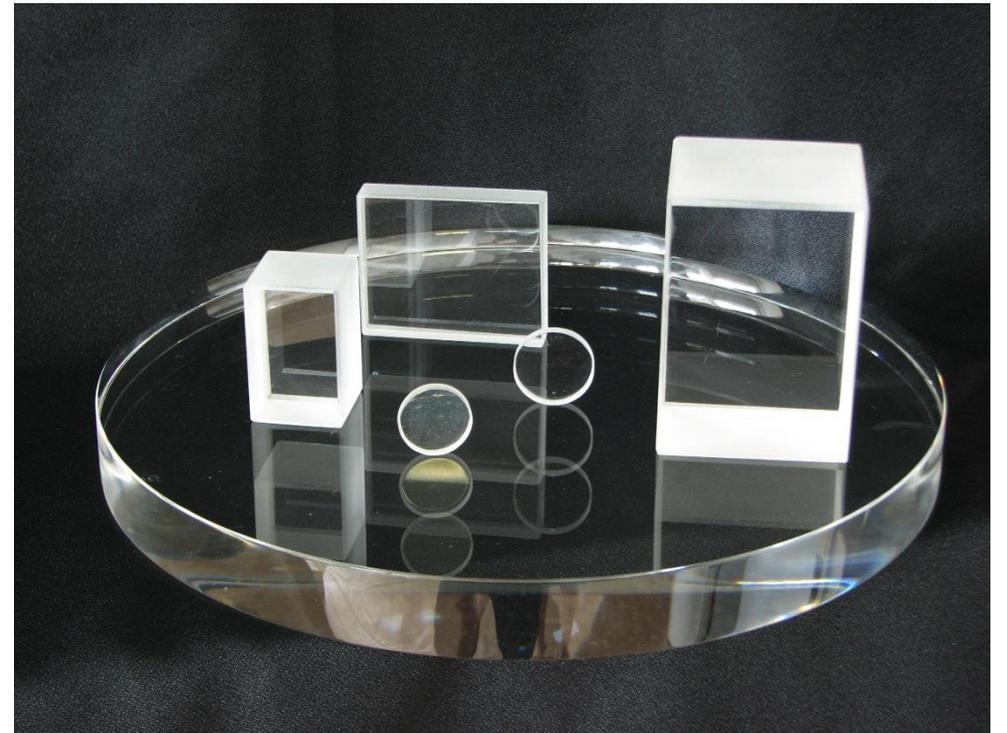
# Опыт получения высокопрозрачных стёкол, работающих в широком диапазоне спектра.

АО «Гусевский стекольный завод им. Ф. Э. Дзержинского»

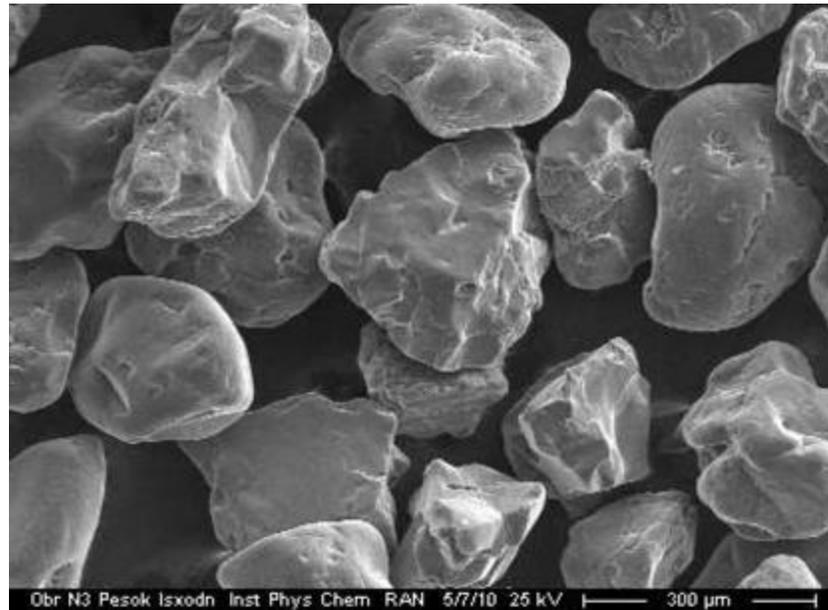
2024г.



**Многокомпонентное стекло**



**Однокомпонентное стекло**



**Частицы песка без нанесения хлориона**

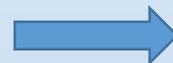
Рис.2(а)



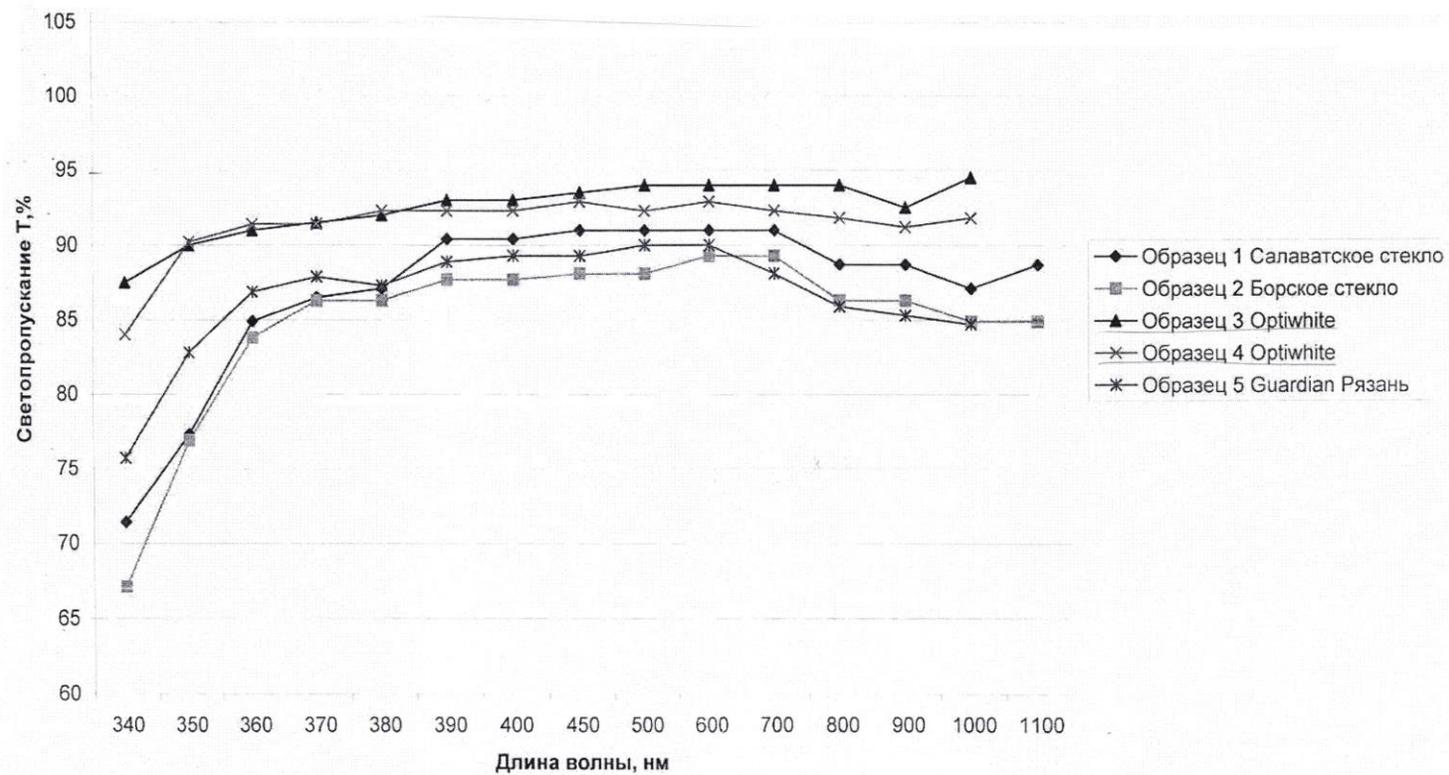
Рис. 2(б)

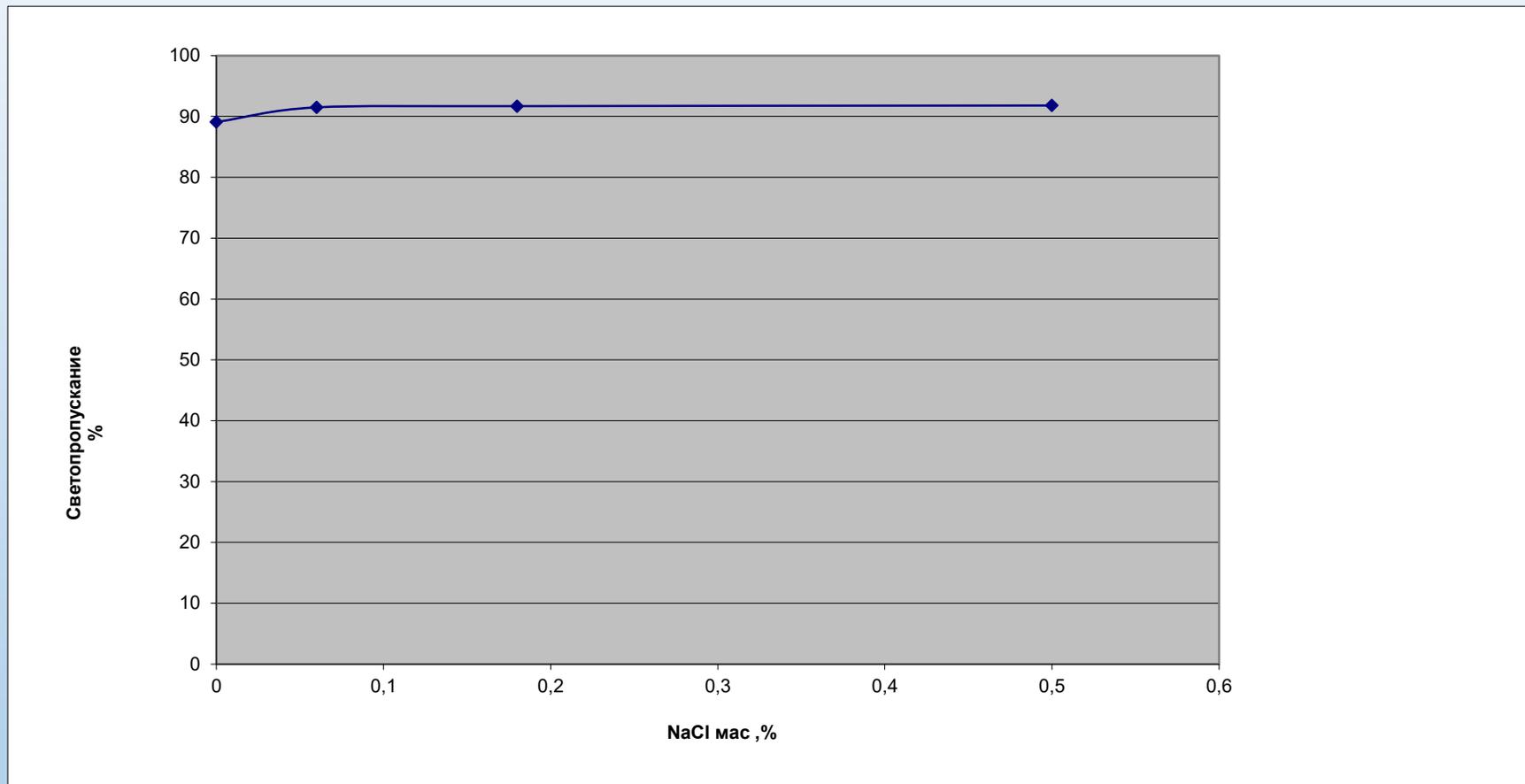


Рис.2 Микрофотографии зерен кварца, активированных 0,1% NaCl.



**Взаимодействия на поверхности кварцевого зерна**





**Добавка хлориона-0,1% эффективно повышает светопропускание стекла с 89 до 91,8%**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2526084

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество  
"Тусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013107293

Приоритет изобретения 19 февраля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации 25 июня 2014 г.

Срок действия патента истекает 19 февраля 2033 г.

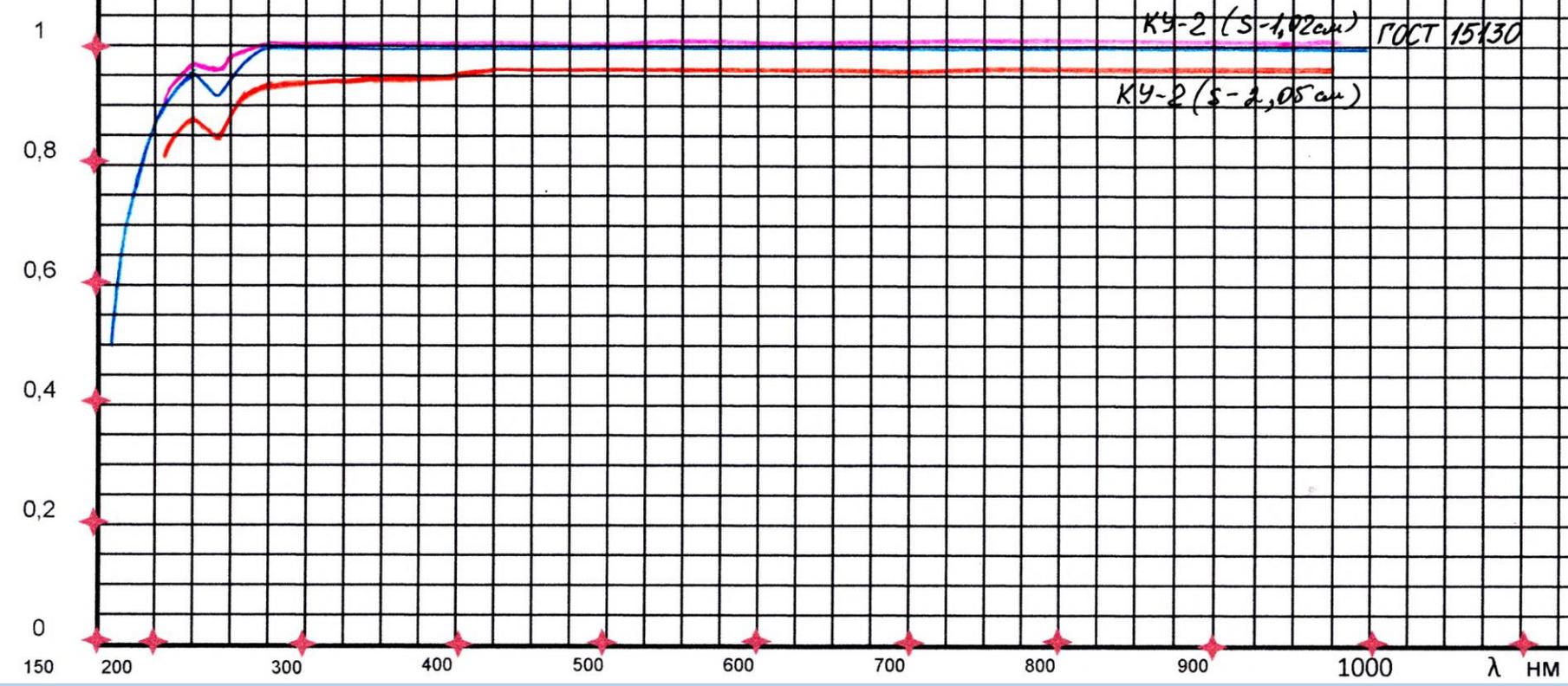
Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



коэффициент светопропускания кварцевого стекла марки КУ-2

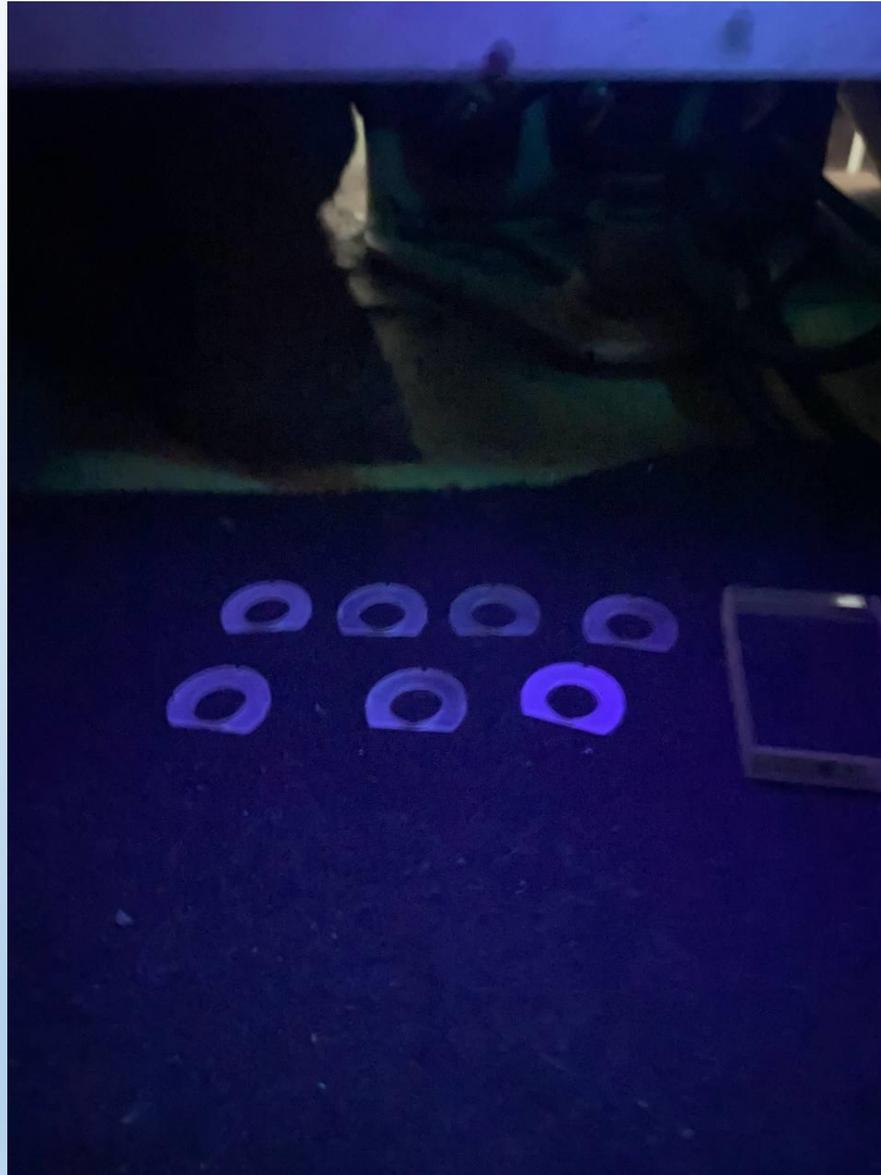
$\tau$  %



КУ-2 (S-1,92 см) ГОСТ 15130

КУ-2 (S-2,05 см)

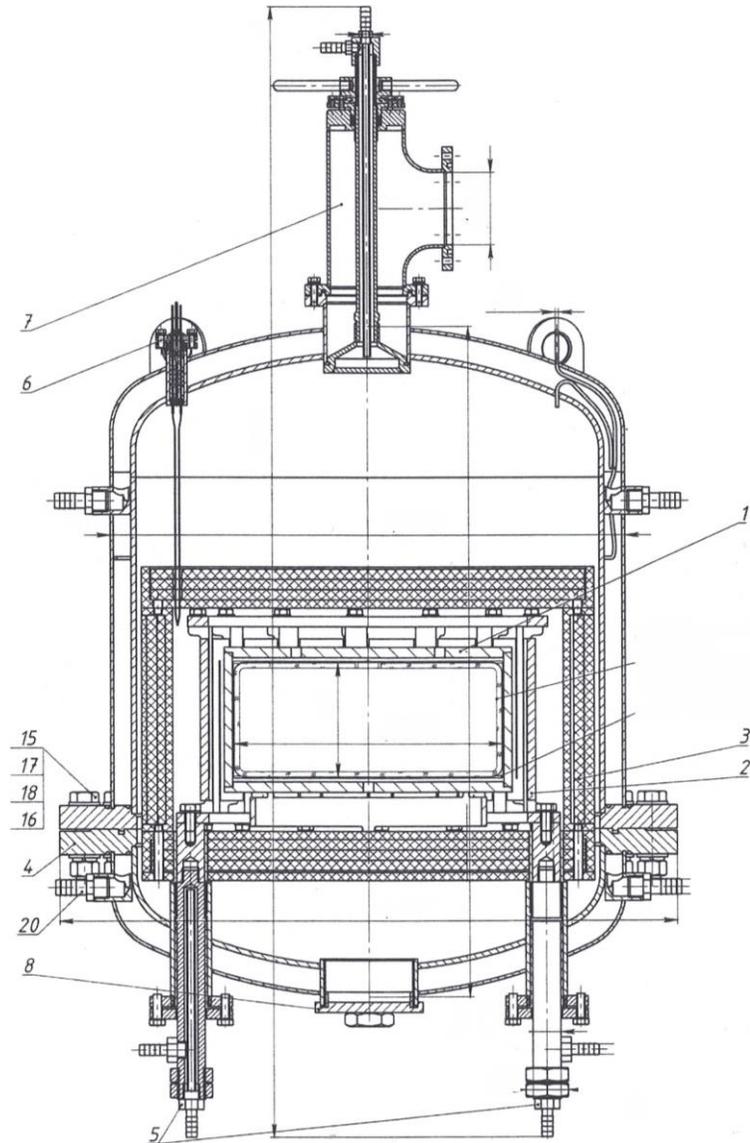
$\lambda$  нм

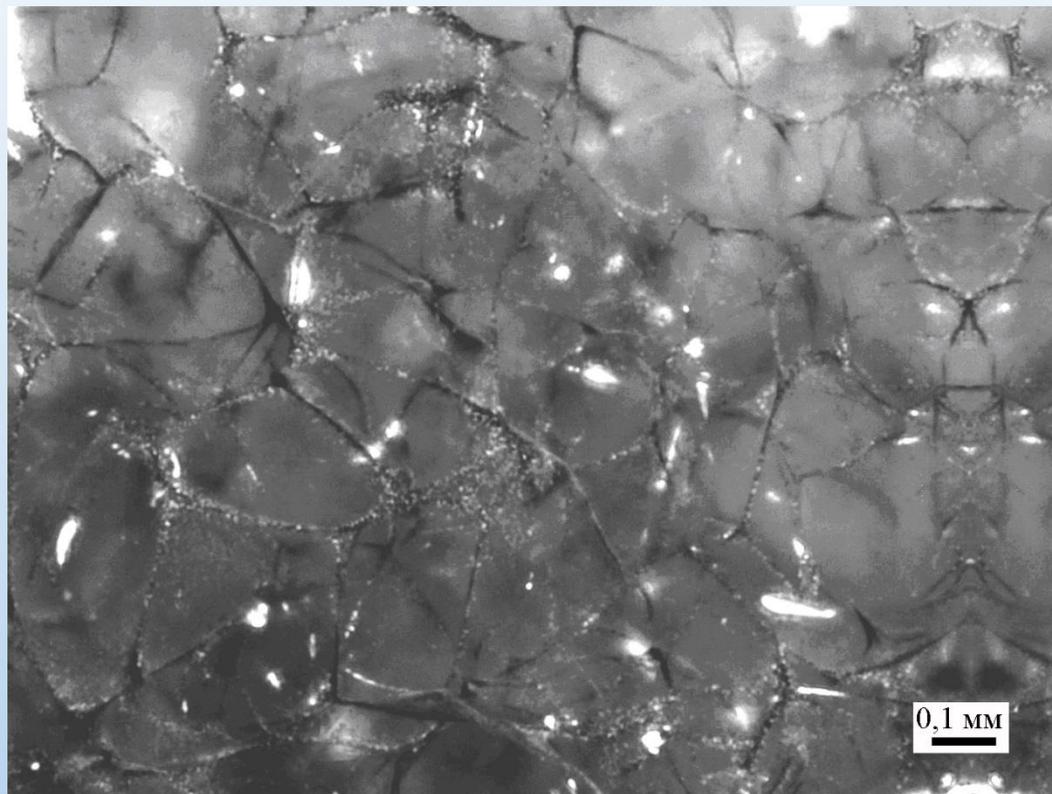


**Люминесценция  
различных марок  
кварцевого стекла**

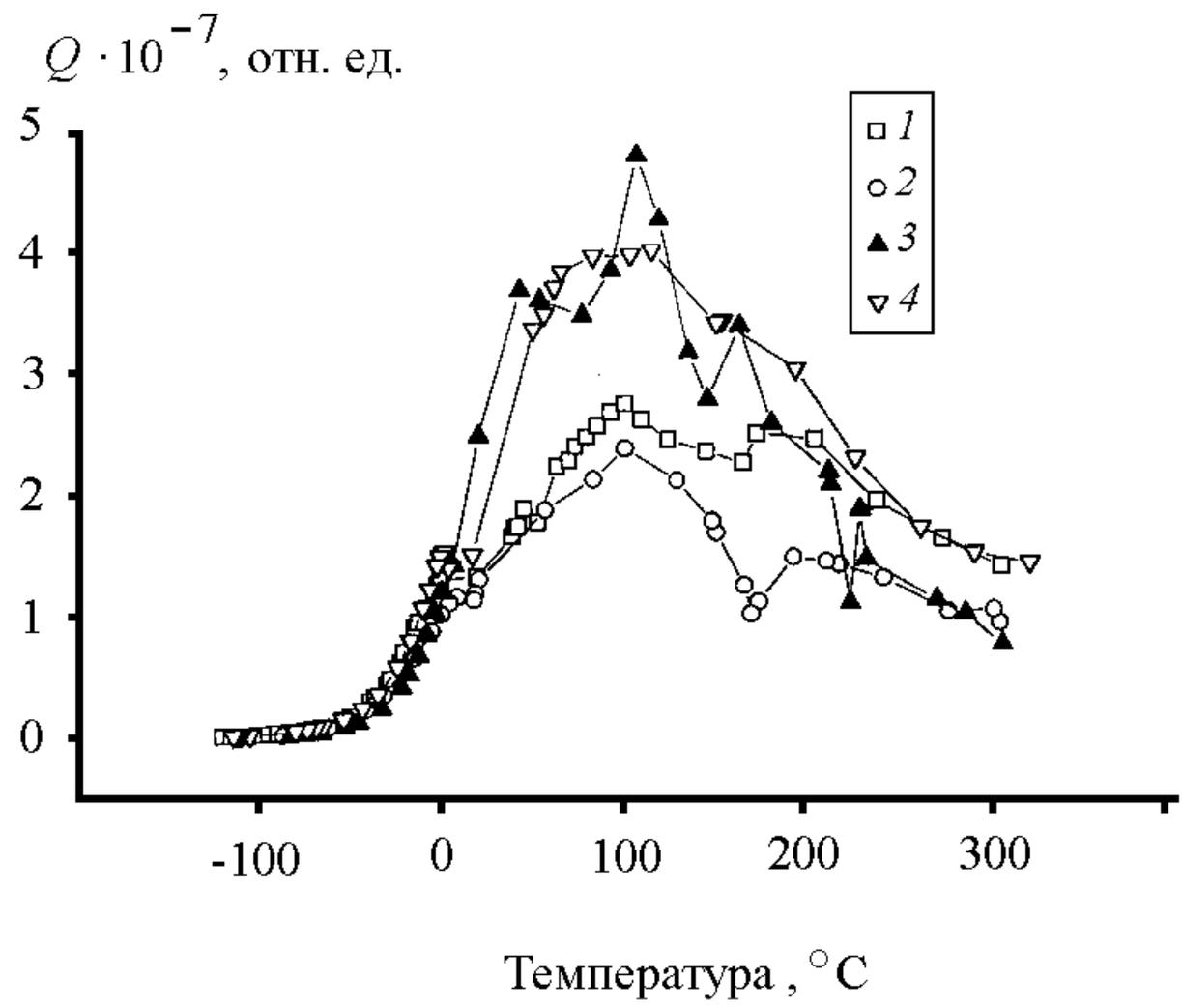


# Печь вакуумно-компрессионная ВКП-01П



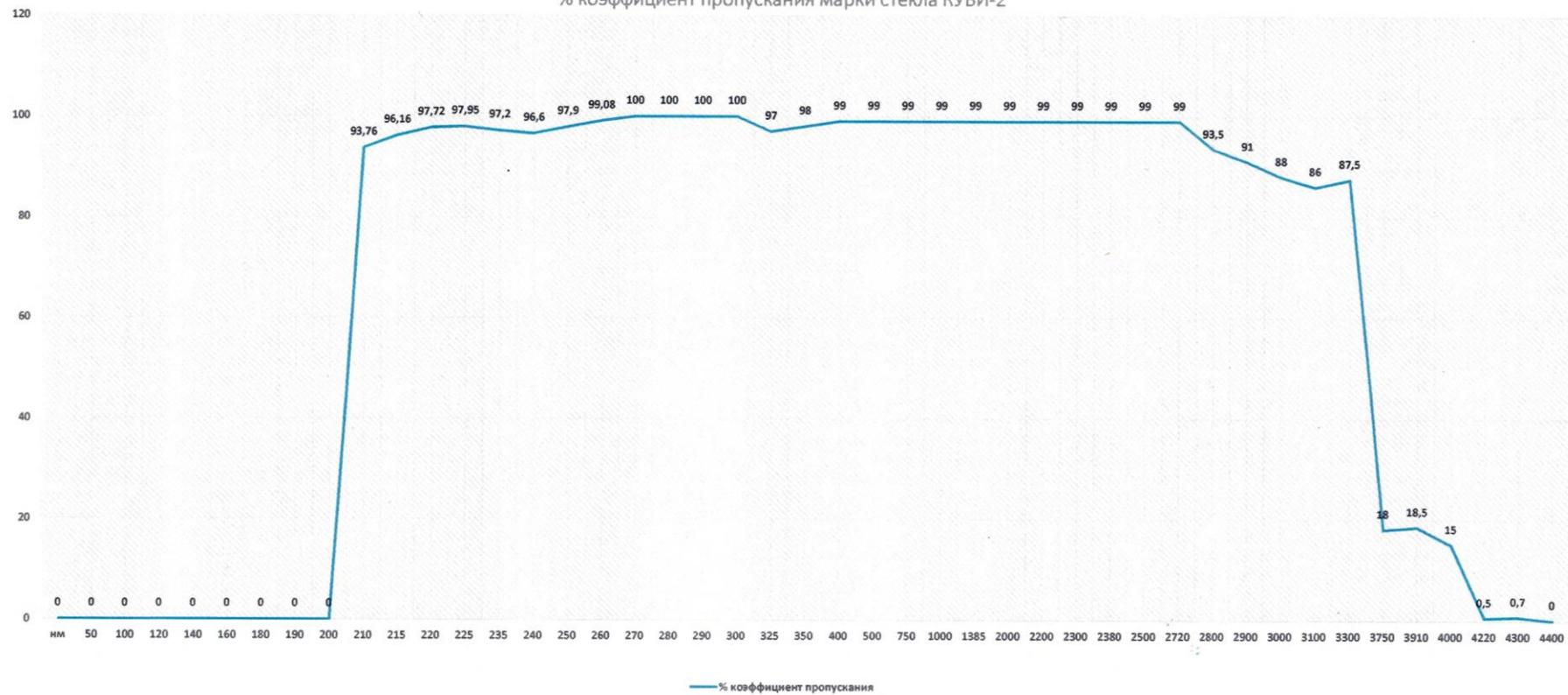


**Микрозернистая структура объёма кварцевого стекла**



**Добротность кварцевого стекла**

% коэффициент пропускания марки стекла КУВИ-2



## **Многокомпонентное стекло:**

**Солнечная Энергетика  
Светопрозрачные конструкции**

## **Однокомпонентное стекло:**

**Элементы силовой оптики  
Твёрдотельные гироскопы  
Оптические системы**