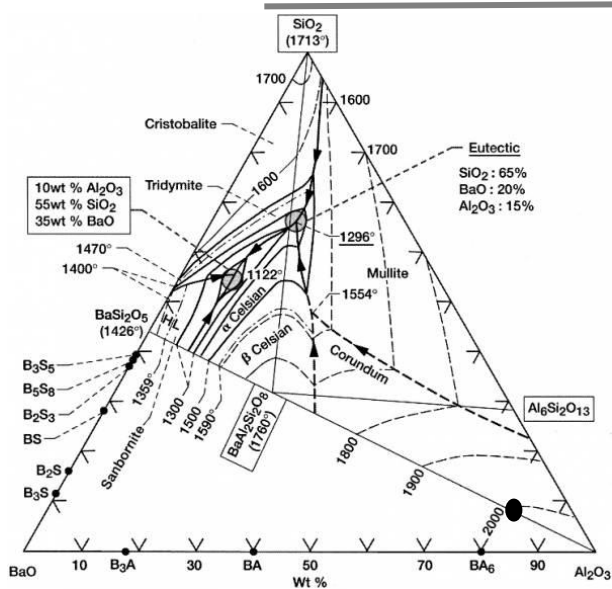




# Индивидуальное домашнее задание Диаграмма состояния $\text{BaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$

Косолапов А.А., магистрант гр.4ГМ5Б

декабрь  
2016





- 1) Определить состав точки <<N>>, состав керамики ВК-85

|              |  |  |                    |
|--------------|--|--|--------------------|
| <b>m.N</b>   | <b>50%<br/>SiO<sub>2</sub></b>             | <b>12%<br/>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> | <b>38%<br/>BaO</b> |
| <b>ВК-85</b> | <b>85%<br/>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> | <b>8%<br/>SiO<sub>2</sub></b>              | <b>7%<br/>BaO</b>  |

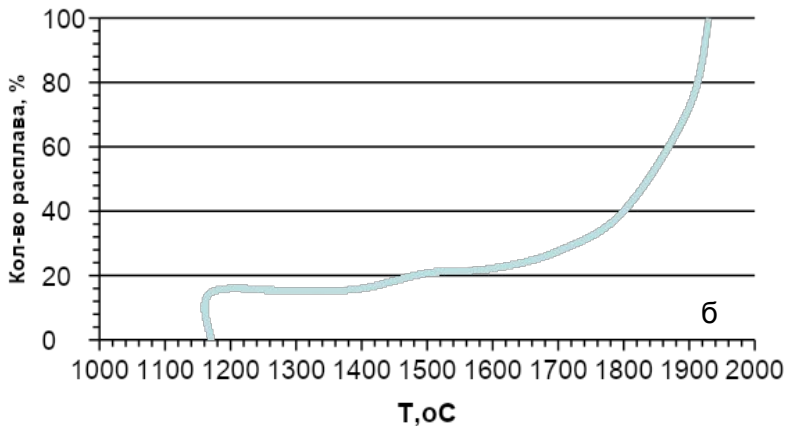


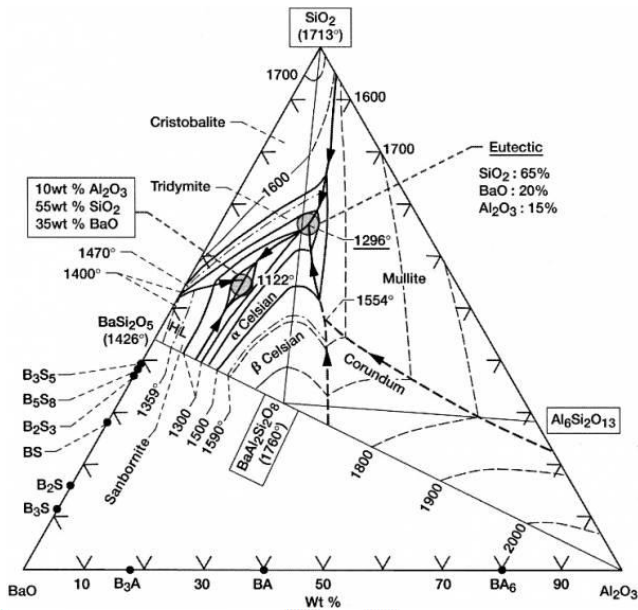
### Задание №2

Построить кривую плавкости керамики ВК-85.  
Определить температуры обжига керамики при  
содержаниях расплава: 15%; 20%; 25%



## Кривая плавкости





15% расплава точка Q за пределами

20% расплава 1300 С

25% расплава 1987.5 С



Система  $\text{BaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  имеет ценные свойства (особенно термостойкость) позволяют применять её в некоторых видах изделий для радиотехники (например, в каркасах катушек индуктивности).



1. Горшков В.С., Савельев В.Г., Федоров Н.Ф. Физическая химия силикатов и других тугоплавких соединений — М.: Высш. шк., 1988. — 400 с.
2. Бобкова, Н.М. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов/ Н.М. Бобкова. –М.: Высшая школа, 2007. -303с.
3. Волженский, А.В. Минеральные вяжущие вещества/ А.В. Волженский. –М.: Стройиздат, 1979. -358с.