

АНИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ В РАСПЛАВАХ СИСТЕМЫ $\text{Na}_2\text{O-SiO}_2$

Осипов А.А. (Имин УрО РАН), Осипова Л.М (Имин УрО РАН),

Быков В.Н (Имин УрО РАН)

armik@ilmeny.ac.ru факс: (35135) 7-02-86 тел.: (35135) 7-04-08

Для изучения структуры силикатных расплавов в области среднего порядка разработан статистический метод компьютерного моделирования, основанный на экспериментальных данных о локальном строении расплавов (Q^n – распределении). Проведено исследование расплавов системы $\text{Na}_2\text{O-SiO}_2$ интервале составов от 40 до 60 мол.% содержания SiO_2 и получено распределение силикатных анионов по размерам, форме и степени полимеризации.

Показано, что по мере увеличения содержания SiO_2 и полимеризации системы происходит увеличение размеров анионов и при составах близких к составу метасиликата наблюдается образование анионов «бесконечного» размера. Установлено, что основной формой анионных группировок являются линейные анионы.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (по проектам № 01-03-96467, 01-03-96476)

Вестник Отделения наук о Земле РАН - №1(21) 2003

Информационный бюллетень Ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии 2003 года (ЕСЭМПП-2003)

URL: http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/1-2003/informbul-1/magm-8.pdf

Опубликовано 15 июля 2003 г.

© Отделение наук о Земле РАН, 1997 (год основания), 2003

При полном или частичном использовании материалов публикаций журнала, ссылка на "Вестник Отделения наук о Земле РАН" обязательна