

**СТРУКТУРА АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ РАЗРЕЗА $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$
ПО ДАННЫМ СПЕКТРОСКОПИИ КР**

Еремяшев В.Е., Осипов А.А., Быков В.Н., Волков А.Ю.

Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс, Челябинской обл.

sler@ilmeny.ac.ru

Факс: (35135) 7-02-86; тел.: (35135) 7-04-08

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект № 01-05-96426)

Вестник Отделения наук о Земле РАН, № 1(20)'2002

URL: http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/1-2002/informbul-1.htm#magm-3

Методами спектроскопии КР и ИК спектроскопии исследована структура безводных алюмосиликатных стекол разреза $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$. Выполнены интерпретация спектров и моделирование их высокочастотной области на основе представлений о Q^n - структурных единиц.

Проведена гидратация полученных стекол при температуре 700 °С и давлении 1000 бар, и методами спектроскопии КР и ИК спектроскопии исследована их структура. Спектры гидратированных стекол сопоставлены со спектрами исходных стекол. Методом ИК спектроскопии в ближней области определено содержание воды в молекулярной и гидроксильной формах. Сделан вывод о механизме взаимодействия воды со структурой стекол данного состава.