

Высокотемпературные расплавы

- наиболее распространены – силикатные системы
 - $M_xO_y \cdot Si_pO_q$
- гипотеза о дискретной полианионной структуре (О. А. Есин, Дж. Бокрис)



прочная трехмерная структура =>
очень низкая электропроводность;
высокая вязкость

трехмерная структура разрушена;
образуются силикатные полианионы
 $Si_aO_b^{z-}$ => высокая
электропроводность; униполярная
проводимость