

ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИОНООБМЕННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ПЕНОСТЕКЛА

Хацринова Ю.А., Мишагин К.А., Хацринов А.И.

*Казанский национальный исследовательский технологический университет,
420015, Казань, К.Маркса 68,
e-mail: mishagin_kirill@mail.ru*

Современное производство гранулированного пеностекла использует бой стекла. В настоящее время открывается производства на основе природных месторождений аморфного кремнезема (диатомита). Одной из важнейших физических характеристик являются прочность гранулированного пеностекла. Невысокие прочностные характеристики (0,5-2,5 Мпа) ограничивают сферу его применения. Повышение прочностных характеристик позволит увеличить спектр применения гранулированного пеностекла и, в перспективе, расширить сырьевую базу. Одним из методов увеличения прочности является механизм низкотемпературного ионообменного упрочнения. Данная работа посвящена исследованию этого механизма и разработке технологии упрочнения гранулированного пеностекла.

Литература

1. Хацринов А.И., Мишагин К.А., Вестник Казанского технологического университета, 2016, №.1, С.33-33