

Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН

г. Санкт-Петербург, набережная адмирала Макарова, д. 2, тел.: (812)3281597

№ 52 - 07 от 10.07.09.

Генеральному директору,
председателю правления РОСНАНО

А.Б. Чубайсу

Председателю
научно-технического совета РОСНАНО
академику РАН, д. ф.-м. н.
М.В. Алфимову

Уважаемый Анатолий Борисович,
уважаемый Михаил Владимирович,

в настоящий момент в РОСНАНО проходит процедуру экспертизы проект Компании «СТЭС-Владимир» «Промышленное производство теплоизоляционной продукции на основе пеностекла марки «Неопорм» в городе Владимире».

Институтом химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН в период с 25.05.09 по 07.07.09 была проведена научно-техническая работа по исследованию микро- и наноструктуры образцов базовых полуфабрикатов для производства пеностекла марки «Неопорм». Дополнительно было изучено Научно-техническое обоснование технологии и технологическая схема производства пеностекла марки «Неопорм», а также материалов и изделий на его основе.

Применение метода электронной микроскопии высокого разрешения позволило установить факт наличия нанотехнологической составляющей при производстве пеностекла «Неопорм». Технология производства включает в себя операцию управляемой модификации поверхности микрочастиц стекла с образованием наноразмерного (ок. 60 нм) слоя, играющего определяющую роль в формировании свойств готового продукта.

Пеностекло марки «Неопорм» обладает рядом уникальных характеристик: низкая теплопроводность, длительный срок эксплуатации, беспрецедентно высокая прочность, абсолютная негорючесть и безопасность для жизни и здоровья человека. Высокий уровень свойств подтверждён исследованиями специализированных научных организаций и не вызывает сомнений.

Принимая во внимание остроту проблемы повышения энергоэффективности национальной экономики, а также отсутствие в России промышленного производства теплоизоляционных материалов, сопоставимых по характеристикам с пеностеклом марки «Неопорм», прошу обратить внимание и оказать поддержку проекту Компании «СТЭС-Владимир».

Заместитель директора по научной работе
Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН
доктор химических наук, член-корреспондент РАН

Жабрев В.А.

