

Отзыв

об автореферате диссертации Зин Мин Хтет на тему:

«Композиционные материалы на основе жидкостекольного связующего для теплоизоляции»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Высокопористые силикатные материалы, например пеностекло, хорошо зарекомендовали себя как эффективный теплоизоляционный материал, обладающий стабильной технологией, экологичностью, огнестойкостью и не подвержены разрушению биологическим путем. Для расширения номенклатуры изделия и получения материалов с заранее заданными свойствами необходимы дальнейшие масштабные исследования с привлечением самых различных неорганических материалов.

С этой точки зрения диссертационное исследование Зин Мин Хтет является актуальным и имеет практическую значимость.

Автором работы выполнен значительный объем экспериментов с использованием широкого круга исходных материалов, вспомогательных веществ, отработаны основные этапы технологии композиционных теплоизоляционных вспененных материалов.

По автореферату имеются замечания и вопросы:

1. В разделе 3.1.3 автор предлагает в качестве пенообразователя товарное вещество «ПБ-Люкс», как наиболее эффективное «в среде ЖС». А далее, в разделе 3.2.1 автор без объяснений заменяет его на состав марки «Пионер-118». Чем руководствовался автор и что из себя представляют оба пенообразователя?

2. Как автор решает проблему низкой влагостойкости изделий на основе натриевого силикатного стекла?

Появляющиеся при ознакомлении с авторефератом замечания не снижают высокую оценку представленной автором научной разработки.

Считаю, что представленное диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой на основании проведенных экспериментальных исследований разработаны научно обоснованные параметры технологии теплоизоляционных композиционных изделий, что имеет существенное значение для производства строительных материалов. Автор работы Зин Мин Хтет заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук (специальность 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), профессор, заведующий кафедрой химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)».

Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 26
Тел.: +7 (812) 494-93-75 E-mail: panteleev@technolog.edu.ru

Пантелейев Игорь Борисович



елена М.К.