
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самадовой Гули Мирджоновны на тему: «Физико-химические основы получения теплоизоляционных систем из вспученного перлитового песка и отходов хлопкового производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Природно-климатические факторы с социально-экономическими условиями оказывают тесное влияние на конструктивные решения зданий и сооружений. При этом решающее значение в условиях жаркого климата, где обеспечение благоприятного теплового режима в жилище в сочетании с экономичностью использования местных материалов играют большую роль.

Влияние климата необходимо рассматривать с позиции комплексного воздействия метеорологических факторов на теплоизолирующие конструкции. Поэтому природно-климатические условия Таджикистана требуют особых приёмов и средств для улучшения микроклимата жилищ.

В работе рассмотрены способы получения ограждающих конструкций зданий с повышенными теплоизоляционными свойствами, которые должны отвечать помимо известных эксплуатационных требований также и требованию экономичности с позиций рационального использования местных минеральных и природных полимерных материалов и отходов производства.

Представленная на рассмотрение работа посвящена решению актуальной научно-технической проблемы – получения экологически чистых теплоизоляционных систем из местного минерального сырья, органических и неорганических отходов хлопкового производства. Органические вяжущие вещества и волокнистые материалы являются одним из дорогостоящих материалов в производстве теплоизоляционных систем. Получение и применение местных материалов и совершенствование технологии производства без снижения качества материалов, позволит уменьшить стоимость строительства. Именно такой подход является экономически целесообразным в условиях рыночной экономики Республики Таджикистан. В работе Самадовой Г.М., это ярко отражено.

Предварительный теоретический анализ состояния вопроса, проведённый автором, позволили сформулировать основные задачи исследования:

-изучение физико-химических процессов получения композиционного связующего на основе отходов хлопкового производства и их пригодность для производства теплоизоляционных систем;

- разработка способов получения теплоизоляционных систем и изучение их эксплуатационных свойств.

- способы улучшения качества композиционного связующего с использованием отходов производств.

Несомненным достоинством данной работы являются обширные экспериментальные исследования, позволившие выявить эффективность различных методов, направленных на улучшение показателей свойств теплоизоляционных систем.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно, возможная область использования рекомендуемого композиционного связующего, кроме производства теплоизоляционных систем.

2. Не совсем ясно, насколько широко проводилась производственная проверка результатов лабораторных исследований и в какой степени она их подтвердила.

Указанные замечания не снижают научной значимости и практической ценности выполненной работы.

Полученные, автором, результаты имеют фундаментальную ценность в области физической и коллоидной химии строительных материалов.

На основании автореферата можно сделать заключение, что диссертация на тему: «Физико-химические основы получения теплоизоляционных систем из вспученного перлитового песка и отходов хлопкового производства» по объёму и качеству, научной новизне и практической ценности полностью соответствует п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор Самадова Г.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Зав. Кафедрой климатологии и метеорологии физического факультета Таджикского национального университета, член-корреспондент АН Р. Таджикистан, доктор химических наук, профессор



Норматов Ином Шерович

Адрес: 734025 Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17,
ТНУ, E-mail: tgnu@mail.tj Моб. Тел.: (+992-372) 21-77-11;
E-mail inomnor@mail.ru Моб.; (+992)93-445-0757

Подпись профессора Норматова Инома Шеровича заверяю

*И. О. нац. уч. дипл. № 1234567890
Норматов Ином Шерович*

