
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 конструкции 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.

