

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Самадовой Г.М. посвящена весьма важной проблеме разработки физико-химических основ комплексного использования минеральных и органических дисперсных систем из отходов для производства теплоизоляционных систем, изучение их физико-химических и эксплуатационных свойств и представляет собой достаточно актуальную задачу современной химической технологии. Очевидно, что эти исследования позволяют существенно обогатить сырьевую базу для производства строительных материалов (СМ) и улучшить экологическую обстановку в регионе.

В представленном автореферате диссертации подробно и логически последовательно описаны основные научные результаты, полученные автором, а также возможное их практическое применение.

На мой взгляд, основным достоинством настоящего исследования является то, что автором впервые:

1) предложена технология получения композиционных связующих материалов на основе гудрона растительных масел, смол газификации Фан-Ягнобского угля, поливинилацетата и карбоксиметилцеллюлозы, полученных из вторичных продуктов переработки хлопка-сырца;

2) установлены основные закономерности их структурирования, факторы, влияющие на протекание физико-химических процессов в этих системах;

3) обнаружены пути регулирования объёмно-механических свойств теплоизоляционных систем на основе вторичных ресурсов производства и продуктов их переработки;

4) разработаны физико-химические аспекты получения композиционных связующих на основе гудрона растительных масел, битума и структурообразующих добавок из местного минерального сырья и определены перспективные области их применения;

5) показана возможность использования композиционных связующих на основе вторичных ресурсов производства и продуктов их переработки в производстве теплоизоляционных систем.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате приведены незначительные данные по полупромышленным испытаниям и внедрению полученных результатов;
2. Не раскрыт механизм протекания процессов взаимодействия между хлопковым волокном и ПАВ в отдельности и смеси ПАВ и КМЦ;

Указанные замечания не умаляют общую ценность работы. Автореферат диссертации написан лаконично, доходчиво, где полно и убедительно отражается суть работы, что оставляет весьма приятное впечатление. Также от-

мечу, что автореферат написан хорошим литературным языком, что говорит о высокой общей культуре соискателя. Приятно отметить и тот факт, что полученные результаты прошли апробацию на четырех международных и нескольких национальных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Самадовой Г.М. отвечает всем требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершённой работой, обладающей научной новизной и большой теоретической и практической значимостью, а сама диссертантка бесспорно заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Главный научный сотрудник
Научно-исследовательского института
Таджикского национального университета,
доктор физ.-мат. наук, профессор

Салихов Т.Х.

Заверяю:
Начальник ОК НИИ ТНУ

Рахматуллоева З.Х.

734025, Таджикистан, г. Душанбе, Ул. Рудаки, 17, НИИ ТНУ.
Телефон: +992 919248311; e-mail: tsalikhov@mail.ru

*Директор
НИИ ТНУ
Салихов Т.Х.*

