

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Джуракулова Муродали Рахатовича** на тему: **«Ресурсосберегающие и энерго-эффективные строительные материалы из растительно-вяжущих композиций на основе местного сырья Республики Таджикистан»** представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Джуракулов М.Р. в своей диссертационной работе определяет возможности эффективного использования отходов растительного происхождения в сочетании с местными минеральными вяжущими месторождениями Таджикистана для производства строительных материалов связанной структуры.

Разработка энерго- и ресурсосберегающей технологии изготовления композиционных материалов из РВК на основе гуза-паи и выявление механизмов их структурообразования является основной целью работы соискателя.

Исходя из поставленной цели задачами исследования являются:

1. Анализ климатических факторов Республики Таджикистан с учётом резкой континентальности и засушливости.
2. Экспериментальное исследование физико-технических свойств стеблей хлопчатника в рыхлом виде.
3. Экспериментальные исследования характеристик материалов связанной структуры на основе РВК с использованием гуза-паи.
4. Выявление определяющих механизмов касательно структурообразования материалов органически связанной структуры из РВК с использованием гуза-паи.
5. Исследование свойств глины Рошткалинского месторождения Таджикистана.
6. Проведение оценки технико-экономического обоснования применения материалов из РВК на основе гуза-паи в стеновых конструкциях наружных стен малоэтажных зданий.

Рассматриваемая задача является достаточно сложным экспериментальным исследованием, которое автору удалось выполнить в полном объеме в соответствии с поставленной задачей.

Соискателем установлено влияние процесса сушки на повышение прочности арболита в пределах до 15-20%. При этом наблюдается уменьшение времени затвердения арболита на 17-20%. Выявлено, что процесс сушки арболита при влажности 15-18% сопровождается деструкционным процессом, приводящим к снижению его прочности. Особенным является процесс сушки при оптимальной влажности 16%, где в арболите из гуза-паи наблюдается явление «гистерезиса прочности» имеющее значение 0,17 МПа.

Выводы объективно отражают сущность теоретических и практических разработок.

Замечание. В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате при освещении основных результатов работ автору следовало бы использовать табличное представление информации.

Высказанное замечание не снижает достоинств рецензируемой работы. С учетом вышеизложенного, следует признать, что представленная в автореферате работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», а её автор – **Джуракулов Муродали Рохатович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

**Заведующей кафедрой «Строительные материалы и химия»
Ташкентского архитектурно-строительного института, кандидат
технических наук, профессор**


Сатторов Зафар Мурадович

г.Ташкент, Ташкентский архитектурно-строительный институт (ТАСИ)
Подпись к.т.н., профессора Сатторова З.М.. заверяю:

Начальник отдела кадров ТАСИ:


Блази Н.А.

Дата: « 04 » 09 2019 г.

