

ОТЗЫВ

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

Тема диссертации Джуракулова Муродали Рахатовича актуальна, так как посвящена исследованиям ресурсосберегающим и энергоэффективным строительным материалам на основе местного сырья в частности растительного происхождения.

Соискателем разработаны составы и энергосберегающей технологии по получению арболитовых материалов на основе растительно-вяжущей композиции (РВК) из стеблей хлопчатника (гуза-паи) и местного минерального вяжущего сырья. Установлены основные закономерности процессов структурообразования новых арболитовых материалов на основе РВК в зависимости от структурно-механических факторов, особенностей строения и химического состава растительного сырья.

Определен процесс структурообразования арболитовых материалов с использованием гуза-паи, который происходит на основании упрочнения структуры - твердения вяжущего вещества, повышающий его адгезионные свойства при контакте с растительным наполнителем. Следует одновременно отметить и проявление деструкционного процесса, сопровождающим для наполнителя растительного происхождения, объемными влажностными деформациями. Установлено, что без проведения процесса предварительного замачивания, а также и выдержки гуза-паи в течение 4-6 месяцев, наблюдается повышение прочности арболита в 1,5-2 раза. Также выявлено, что процесс предварительного замачивания гуза-паи дополнительно приводит к повышению прочности арболита на 8-15%.

По автореферату имеются замечания:

1. На таблице 1. Химический и гранулометрический состав исследуемых грунтов, область применения грунта отмечается как «Глина для строительных растворов». Однако в работе глина используется в составе ГГТМ. В чем взаимосвязь не понятно?

2. Соискателю необходимо было в сравнениях показать эффективности получаемой композиции с учетом показателей энергоэффективности.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости результатов рассматриваемой диссертационной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель Джуракулов Муродали Рахатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заслуженный деятель науки Республики Узбекистан, доктор технических наук, профессор кафедры «Строительные материалы и химия» Ташкентского архитектурно-строительного института

Касимов Иркин Умаралиевич

г.Ташкент, Ташкентский архитектурно-строительный институт (ТАСИ)

Подпись д.т.н., профессора Касимова И.У. заверяю:

Начальник отдела кадров ТАСИ

Блази Н.А.

Дата: « 04 » 09 2019 г.

