

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джумабаева Мурата Давлетовича на тему:
«Легкий арболитобетон на основе композиционных
цементозольношламовых вяжущих и твердых органических отходов (на
примере побочных продуктов сельского хозяйства Республики
Казахстан)», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и
изделия

Целью диссертационной работы Джумабаева Мурата Давлетовича является получение и улучшение технологических и эксплуатационных свойств легких арболитовых материалов на основе композиционных цементозольношламовых вяжущих и твердых органических отходов.

Автором успешно решена задача эффективного изменения свойств многокомпонентного вяжущего состава с различными добавками, что позволило реализовать комплекс технологических задач и получить высокопрочные легкие арболитовые композиты с необходимыми эксплуатационными характеристиками.

Сходимость большого числа экспериментальных данных, полученных с применением комплекса высокоинформативных и стандартных методов исследования и их непротиворечивость известным закономерностям, подтверждают достоверность диссертационного исследования и выводов по работе.

Диссертационная работа Джумабаева Мурата Давлетовича обладает научной новизной, в частности:

- исследована возможность получения цементозолошламового вяжущего состава повышенной адгезионной прочности к твердому органическому заполнителю на основе измельченной скорлупы грецкого ореха;
- с использованием метода комплексной электромеханической активаций вяжущего разработан состав вяжущей смеси из цемента, золы-уноса и бокситового шлама повышенной адгезионной способностью к твердым органическим отходам;
- предложен состав легкого эффективного арболитобетона на основе вяжущей смеси из цемента, высококальциевой золы-уноса и бокситового шлама с органическим заполнителем на основе измельченной скорлупы грецкого ореха, который соответствует требованиям ГОСТа к легким бетонам и санитарно-эпидемиологическим нормам;

Теоретическая значимость представленной диссертационной работы заключается в использовании фундаментальных исследований в области

