

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кульшарова Берикбая Балтабаевича на тему «Шлакощелочной легкий бетон с заполнителем на основе отходов кукурузы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия

В диссертации Кульшарова Берикбая Балтабаевича рассматривается одна из реальных проблем строительного комплекса - разработка теплоизоляционных строительных материалов на основе различных промышленных отходов и растительного сырья. Полученные результаты могут быть использованы для производства строительных материалов и изделий.

Научная и прикладная значимость исследования заключается в изучении влияния физико-химического состава отходов кукурузы на шлакощелочные вяжущие и разработке составов легких бетонов для использования в качестве кладочных материалов в несущих стенах малоэтажных зданий и ограждающих конструкций.

Научная новизна работы заключается в том, что на основании теоретических исследований физико-химического состава кукурузных отходов определена возможность их использования в производстве легких бетонов; для повышения адгезионной способности кукурузных отходов в легких бетонах признано закономерным применение шлакощелочных вяжущих на основе льняных шлаковых содо-сульфатных смесей портландцемента и высококальциевых зольных добавок. Исследовано влияние водорастворимых веществ, содержащихся в кукурузных отходах, на свойства камня на основе шлакощелочных вяжущих.

В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных при использовании различных методов испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, а стиль изложения позволяет достаточно ясно представить логику исследования. Диссертация выполнена на достаточно высоком методическом уровне, что гарантирует достоверность полученных результатов. Результаты исследования докладываются на конференциях и публикуются в ведущих научных журналах. Апробация в полупромышленных условиях проводится в достаточном масштабе.

Работа Кульшарова Берикбая Балтабаевича, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

1. В таблице 6 должны быть указаны верхний и нижний пределы (25 циклов) морозостойкости легкого бетона.
2. В автореферате не указано, за счет чего достигается экономический эффект.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают научной ценности представленных в данной работе результатов.

Диссертация Кульшарова Берикбая Балтабаевича академически и качественно завершена и соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, изложенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Кульшаров Берикбай Балтабаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 -Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры
«Дизайн и строительство»
учреждения «Баишев
Университет» к.т.н.



Джумабаев Мурат Давлетович

Учреждение «Баишев университет» г.Ақтобе, ул.Братьев Жубановых, дом
302/А 8(7132) 97-40-81 / 8(7132) 52-36-007 alim_1954@mail.ru

11.12.2023г