

**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**

Тематика диссертации **КУЛЬШАРОВА БЕРИКБАЯ БАЛТАБАЕВИЧА** посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – разработке теплоизоляционных строительных материалов на основе различных промышленных отходов и растительного сырья. Результаты могут быть использованы для производства строительных материалов и изделий.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на изучение влияния физико-химического состава кукурузных отходов на шлакощелочные вяжущие и разработка составов легких бетонов для использования их в качестве стенового материала несущих и ограждающих конструкций малоэтажных зданий.

Научная новизна работы состоит в том, что на основе теоретических исследований о физико-химическом составе кукурузных отходов определена возможность их использования для производства легких бетонов; выявлены закономерность применения шлакощелочных вяжущих на основе фосфорного шлака, содово-сульфатной смеси портландцемента и высококальциевых добавок золы для улучшения адгезионной способности к кукурузным отходам в легком бетоне. Изучено влияние водорастворимых веществ, содержащихся в кукурузных отходах, на свойства камня на основе шлакощелочного вяжущего.

В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертация выполнена на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Работа **КУЛЬШАРОВА БЕРИКБАЯ БАЛТАБАЕВИЧА**, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

1. Почему степень разработанности темы оценена исключительно по работам отечественных исследований? Неужели за рубежом аналогичных работ не проводилось?
2. В автореферате, размещенном на сайте ВАК, рисунки 1 и 2 наложены на текст.
3. В автореферате не приведены результаты РЭМ и ДТА.
4. Рентгенограмма, приведённая на рис. 7, не обсуждена.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация **КУЛЬШАРОВА БЕРИКБАЯ БАЛТАБАЕВИЧА** является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением 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.

**Профессор военного учебного центра  
ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, в. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. +7-950-281-79-45  
E-mail: fedjuk.rs@dfu.ru

