

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джуракулова Муродали Рахатовича на тему «Ресурсосберегающие и энергоэффективные строительные материалы из растительно-вяжущих композиций на основе местного сырья республики Таджикистан», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия»

Судья по автореферату, диссертационная работа посвящена актуальной проблематике для Республики Таджикистан - использование отходов производства и дешёвого местного сырья для разработки энергоэффективных строительных материалов, изделий и конструкций. Исходя, из этого в качестве цели работы автором выбрана разработка энерго- и ресурсосберегающей технологии изготовления композиционных материалов из растительно-вяжущей композиции (РВК) на основе гуза-паи и выявление механизмов их структурообразования. Для достижения поставленной цели были поставлены и решены 6 задач исследований.

Основная научная новизна работы заключается в определении структурообразующие механизмы энерго- и ресурсосберегающих материалов из РВК на основе гуза-паи. В качестве практической ценности можно назвать усовершенствованную технологическую схему производства энерго- и ресурсосберегающих материалов из РВК на основе гуза-паи.

Достоверность результатов работы подтверждена широким применением модернизированных методик физико-химического и физико-технического исследования, а также метода экспериментально-статистического моделирования. Проведены необходимые объемы работ, определяющие повторяемость экспериментальных исследований, что позволяет их сопоставлять с существующими результатами, полученные другими авторами.

Основные положения, выносимые на защиту, соответствуют содержанию работы.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ по теме диссертации, из них 2 статьи в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ для публикации материалов кандидатских диссертаций, и 12 статьи в материалах республиканских и международных научно-практических конференций.

По автореферату можно заключить, что в основе диссертационной работы Джуракулова Ф.Р. лежит большой объем собственных исследований с использованием различных методов, как физико-механических, что несомненно является достоинством. По нашему мнению, объем работы превышает объем кандидатской диссертации.

### **По диссертационной работе имеется следующее замечание:**

Следует отметить достаточно отождествлённый перевод текста автореферата с русского на таджикский язык. Однако имеются местами спорные моменты терминологического характера.

Указанный недостаток не снижает достоинства представленной диссертационной работы.

По актуальности, объему выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 10 «Порядка присуждения учёных степеней и присвоения учёных званий (доцента, профессора)», утвержденной Постановлением Правительства РТ от 26 ноября 2016 года, №505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Джуракулов Муродали Рахатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».

Ученый секретарь Центра по изучению  
и исследования возобновляемых источников  
энергии при Физико-техническом институте  
им. С.У. Умарова АН РТ, канд. физ.-мат. наук

Подлинность подписи к.ф.-м.н. Ботурова К. заверяю.  
Начальник ОК ФТИ им. С.У. Умарова



К. Ботуров

Г. Бахтибекова