

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации АВЕРИНОЙ ГАЛИНЫ ФЕДОРОВНЫ
«МАГНЕЗИАЛЬНОЕ ВЯЖУЩЕЕ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ
ПОЛИМИНЕРАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРОВ И
МАТЕРИАЛЫ НА ЕГО ОСНОВЕ», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и
изделия

Тематика диссертации Г.Ф. Авериной посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – исследованию эффективных магнезиальных бетонов. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для разработки составов тяжелых и легких магнезиальных бетонов, и технологии их изготовления.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на предложение научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение из полиминеральных отходов огнеупорных производств магнезиального вяжущего строительного назначения и эффективных строительных материалов на его основе. Автором разработаны рациональные составы конструкционно-теплоизоляционных пенобетонов и тяжелых бетонов на основе магнезиального вяжущего с применением химико-технологических приемов, позволяющих влиять на процесс формирования структуры и свойств магнезиального камня. К достоинству работы следует отнести теоретически обоснованную возможность управления процессами структурообразования при синтезе магнезиальных вяжущих, приготовленных из полиминеральных отходов производства огнеупоров. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами исследований, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными независимыми методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа Г.Ф. Авериной, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Судя по автореферату, современное состояние рассматриваемого вопроса изучено только по работам отечественных ученых.
2. Из автореферата непонятны погрешности проведенных экспериментальных исследований.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Г.Ф. Авериной является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Аверина Галина Федоровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

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

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru

