

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации ВОЛОДИНА ВЛАДИМИРА ВЛАДИМИРОВИЧА на тему «САМОУПЛОТНЯЮЩИЕСЯ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ БЕТОНЫ С МОДИФИКАТОРАМИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОАКТИВИРОВАННЫХ ГЛИНИСТЫХ И КАРБОНАТНЫХ ПОРОД», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия**

Тематика диссертации В.В. Володина посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – разработке самоуплотняющихся бетонов. Результаты могут быть использованы в проектной деятельности строительных организаций при разработке проектов объектов промышленного и гражданского строительства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на разработку научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение самоуплотняющихся бетонных смесей, модифицированных минеральными добавками на основе термоактивированных полиминеральных глин, а также комплексов глинистых и карбонатных пород, позволяющих получать мелкозернистые цементные бетоны класса по прочности не ниже В50 при использовании мелких природных песков. Выявлены закономерности влияния минеральных добавок, а также комплексов глинистых и карбонатных пород на свойства, процессы фазо- и структурообразования модифицированного цементного теста и камня на его основе. К достоинству работы следует отнести развитие теоретических и методологических основ получения самоуплотняющихся мелкозернистых цементных бетонов, модифицированных минеральными добавками на основе глинистого и карбонатного сырья. 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. Диссертационное исследование выполнено 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. Впечатляет достаточно широкое освещение результатов работы на научных конференциях различного уровня. Работа В.В. Володина, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеется три замечания:

1. Почему актуальность направлена на повышение качества и доступности услуг жилищно-коммунального хозяйства? И как к этому относятся самоуплотняющиеся бетоны?
2. На третьей странице указывается на рост объема производства строительных материалов в среднем на 4-5 % в год. Непонятно для какого это региона.
3. Зачем в названии писать слово «мелкозернистые», ведь это и так обязательное условие самоуплотняющихся бетонов?

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

Диссертация В.В. Володина является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Володин Владимир Владимирович 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, о. Русский, п. Аякшанский

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45  
E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru

