

Отзыв

на автореферат диссертации **Володина Владимира Владимировича** «Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Расширение сырьевой базы для модифицированных мелкозернистых бетонов с улучшенными эксплуатационными характеристиками для большинства регионов нашей страны является одной из актуальных задач для обеспечения доступным жильем населения РФ.

Научная новизна работы соискателя выражается в научном обосновании технологического решения, обеспечивающего получение самоуплотняющихся бетонных смесей, модифицированных минеральными добавками на основе термоактивированных полиминеральных глин, а также комплексов глинистых и карбонатных глин, позволяющих получать мелкозернистые цементные бетоны класса по прочности не ниже В50 при использовании мелких природных песков. Выявлены закономерности влияния минеральных добавок на основе термоактивированных полиминеральных глин, а также комплексов глинистых и карбонатных пород на свойства, процессы фазо- и структурообразования модифицированного цементного теста и камня на его основе.

Следует отметить значимость полученных результатов для развития теоретических и методологических основ получения самоуплотняющихся мелкозернистых цементных бетонов, модифицированных минеральными добавками на основе глинистого и карбонатного сырья.

Соискателем выполнен большой объем экспериментально-аналитических исследований с использованием современных физико-химических методов на основе сертифицированного и поверенного научно-исследовательского оборудования, что вполне обеспечивает достоверность результатов и обоснованность выводов. Научно-практический интерес представляют предложенные режимы термоактивизации полиминеральных глин, комплексов глинистых и карбонатных пород, а также технологическая схема производства минеральных добавок на их основе.

В целом, результаты экспериментально-аналитических исследований и опытно-промышленных испытаний, количество и качество опубликованных научных трудов, широкая апробация результатов на конференциях различного уровня показывают, что на защиту представлена законченная научно-исследовательская работа, а соискатель состоялся как исследователь.

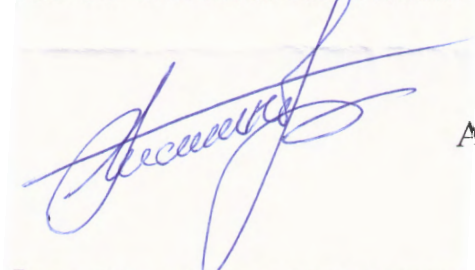
Замечание:

1) В тексте автореферата не видно результатов оценки энергозатрат на обжиг и помол исходного глинистого сырья для получения минеральных добавок, может быть эти данные приведены в диссертации?

2) Можно ли рекомендовать разработанные составы самоуплотняющихся мелкозернистых цементных бетонов с предложенными модификаторами для дорожного строительства в условиях Арктики?

В целом, несмотря на указанные замечания по автореферату, следует отметить, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Володин Владимир Владимирович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, заведующий кафедрой «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова»



Алексей Егорович Местников, к.т. 8-924 662 6218
mestnikovae@mail.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Адрес организации: 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58

Телефон-факс: +7 (4112) 32-13-14

Эл. почта: rector@s-vfu.ru

Личную подпись профессора Местникова А.Е. заверяю:

