

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ерофеевой Ирины Владимировны  
на тему: «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая  
стойкость порошково-активированных бетонов»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Долговечность железобетонных конструкций является важной задачей, требующей расширенных исследований и совершенствования. Известно, что более интенсивные процессы разрушения развиваются при совместном воздействии на сооружения нагрузок, и биологического разрушения, интенсивно проявляющегося в сложных климатических условиях, таких как морское побережье, тропический климат. Такие условия сопровождаются активным развитием различных микроорганизмов, которые ускоряют ряд процессов, приводящих к преждевременному разрушению конструкций.

Одним из способов повышения биологической стойкости изделий является применение модификаторов широкого спектра действия. Однако, несмотря на многочисленные работы, до сих пор не достаточно проработано влияние размеров и физико-механических свойств компонентов, их влияние на прочность, трещиностойкость и стойкость к биологическим факторам.

В диссертации **обоснованы** закономерности влияния комплексных добавок на свойства и модификацию структуры цементных композитов с улучшенными показателями физико-механических свойств и биологической активности.

**Экспериментально установлены** зависимости влияния на прочность и долговечность бетонов введение реакционно-активных и реологически активных наноразмерных добавок. Проведены исследования грибостойкости и фунгицидности цементных композитов, предложены рецептурные составы, повышающие биологическую стойкость.

Результаты научных исследований апробированы на научно-технических конференциях. Основные положения работы изложены в 31 научной публикации,

в том числе 8 статей с внешним рецензированием, рекомендованных ВАК РФ, две статьи в системе SCOPUS и два патента на изобретение.

### Заключение.

В диссертационной работе Ерофеевой Ирины Владимировны выполнены интересные исследования на актуальную тему, а по совокупности признаков научной новизны и практической ценности отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаем, что Ерофеева Ирина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05. – Строительные материалы и изделия.

Фамилия Имя Отчество	Ученая степень (с указанием специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Сведения о работе		
		Полное название организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	Должность с указанием структурного подразделения
1	2	3	4	5
Чулкова Ирина Львовна	д-р техн. наук, профессор (05.23.05 – Строительные материалы и изделия)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Сибирский государственный автомобильно- дорожный университет (СибАДИ)	644080, г. Омск проспект Мира, 5, тел.: 8(381-2)65-23-88, E-mail: <a href="mailto:chulkova_il@sibadi.org">chulkova_il@sibadi.org</a>	Заведующий кафедры «Строительные материалы и специальные технологии»
Дерябин Павел Павлович	канд. техн. наук, доцент (05.23.08 – Технология и организация строительства)		644080, г. Омск проспект Мира, 5, тел.: 8(381-2)65-23-88	Доцент кафедры «Строительные материалы и специальные технологии»

Заведующий кафедрой «Строительные материалы и специальные технологии», д-р техн. наук, профессор

Канд. техн. наук, доцент

Подпись Чулковой И.Л., Дерябина П.П. заверяю

