

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Актуальность темы связана с необходимостью повышать долговечность строительных материалов. Поэтому учет комплексного воздействия динамических нагрузок, погодно-климатических условий, агрессивных сред при проектировании порошково-активированных бетонов является существенным развитием современного строительного материаловедения.

Новизна работы в предложенных теоретических основах установления взаимосвязи между содержанием компонентов, соотношением диаметров наполнителя на иерархических уровнях структур, с учетом синергетического действия добавок суперпластификаторов, биоцидных препаратов, нанодисперсных систем, частиц микрометрического размерного уровня в сочетании с параметрами минеральных наполнителей и заполнителей на изменение состава, структуры и свойств цементного камня и бетона.

Значимость работы, представленной на соискание ученой степени, заключается в обосновании и экспериментальной проверке разработанных составов порошково-активированных бетонов с улучшенными характеристиками и высокой стойкостью в условиях воздействия комплексных внешних факторов. Получены составы порошково-активированных бетонов с повышенной долговечностью.

Достоверность полученных результатов подтверждается широким спектром используемых аналитических и стандартных методик, а также большим объемом экспериментальных данных.

Результаты работы неоднократно были представлены на конференциях различного уровня, а также опубликованы в научных российских и зарубежных изданиях.

По автореферату имеются следующие вопросы и пожелания:

1. Из автореферата не ясно, как определялись показатели упругости материалов, которые используются (стр. 16.)
2. В чём отличие состава и свойств микрокварца и микрокремнезема, которые используются (таб. 1.)

Вышеприведенные замечания, не влияют на высокое качество диссертации, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Ерофеева Ирина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры
«Строительные материалы и
технологии»
ФГБОУ ВО ПГУПС
д-р техн. наук (05.23.05 –
Строительные материалы и изделия).
профессор
190031, Санкт-Петербург, Московский
пр., 9

Тел.: (812) 436-97-64
e-mail: ksmt@pgups.edu

Беленцов Юрий Алексеевич

