

Отзыв

на автореферат диссертации Д.А.Пантелеева «Полиармированные фибробетоны с использованием аморфнометаллической фибры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Представленная на отзыв работа посвящена решению актуальной проблемы - использование полиармирования для получения композитов с необходимыми характеристиками. Армирование несколькими видами волокон позволяет управлять процессом получения фибробетона, обеспечивая требуемые физико-механические характеристики материала. Введение аморфнометаллической фибры повышает прочностные и деформативные характеристики материала, а добавление стальной фибры повышает трещиностойкость и прочность на растяжение при изгибе.

В процессе работы над диссертацией автором выполнены следующие исследования: теоретически обоснована и экспериментально подтверждена эффективность использования аморфнометаллической фибры в составе полидисперсного армирования; предложена оригинальная методика для определения прочности аморфнометаллической фибры; предложены и исследованы математические модели для прогнозирования деформативных, прочностных и энергетических характеристик полиармированного фибробетона с применением аморфнометаллической фибры; установлено, что указанные характеристики полиармированного фибробетона зависят от соотношения между стальной и аморфнометаллической фиброй; предложена методика проектирования составов полиармированных фибробетонов с использованием аморфнометаллической фибры; разработана сырьевая смесь для изготовления полиармированного фибробетона, имеющая высокую прочность и трещиностойкость при одновременном повышении вязкости разрушения.

Достоверность полученных результатов подтверждена проведением натуральных испытаний и изготовлением фиброжелезобетонных резервуаров в условиях действующего производства. Получена экономическая эффективность по результатам опытной партии.

Замечаний по представленному в автореферате материалу нет. Рекомендуется продолжить работу по изучению процессов формирования структуры, свойств, совершенствованию технологий получения перспективного и востребованного материала полиармированного фибробетона.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Пантелеев Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Доцент кафедры «Технологии
строительного производства»
Волгоградского государственного
архитектурно-строительного
университета

к.т.н., доцент

400074, г.Волгоград,
ул. Академическая, д.1
Тел. (8442) 96-99-58
Эл.почта: kafedra_tsp@mail.ru

Л.М. Весова

7
05.05.2016

Подпись Л.М.Весовой удостоверяю
Ученый секретарь Волгоградского
Государственного архитектурного
Университета, к.т.н., доцент

А.В.Савченко