

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

ПАНТЕЛЕЕВА ДМИТРИЯ АНДРЕЕВИЧА

на тему:

«ПОЛИАРМИРОВАННЫЕ ФИБРОБЕТОНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АМОРФНОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФИБРЫ»

Диссертационная работа «Полиармированные фибробетоны с использованием аморфнометаллической фибры» направлена на получение составов и исследование свойств полиармированных фибробетонов. До настоящего времени этот вопрос недостаточно изучен и представляет интерес для создания высокофункциональных бетонов и является актуальным, что подтверждается также интересом к этой теме Минобрнауки РФ. Исследования в этой области позволяют расширить область применения тяжелых бетонов и обеспечить надежность и безопасность конструкций.

Новизна работы представлена теоретическим и экспериментальным обоснованием предложенного варианта применения аморфнометаллической фибры с разными видами армирующих волокон, разработкой оригинальных методик и математических моделей и не вызывает сомнения.

Теоретическая и практическая значимости подтверждены разработкой математических моделей по прогнозированию механических характеристик бетонов, разработкой методик проектирования составов фибр и полиармированных фибробетонов.

Особый интерес представляют разработанная соискателем методика определения характеристик фибры, модели прогнозирования основных характеристик фибробетона, методика проектирования и составы полиармированных фибробетонов.

Разработанные полиармированные фибробетоны оснащены нормативной документацией и внедрены в условиях действующего производства, а самое главное доказан эффект улучшения характеристик фибробетонов при использовании смешанного армирования.

По работе имеются вопросы:

1. В цели указана «разработка эффективных полиармированных фибробетонов...». Как проводили оценку эффективности разработанных бетонов и есть ли единый критерий эффективности?

2. Из 4 пункта научной новизны не вполне понятен механизм, за счет которого автором получен «сверхсуммарный эффект».

Указанные вопросы носят уточняющий характер и несколько не снижают ценности представленной работы.

В целом считаем, что автореферат соответствует требованиям ВАК, а его автор Пантелеев Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительные материалы»
ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ),
доктор техн. наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия),
профессор Людмила Яковлевна Крамар

Адрес: г.Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ), кафедра
«Строительные материалы»
Тел. 8(351)267-94-72. e-mail: kramar-l@mail.ru

Доцент кафедры «Строительные материалы»
ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ),
канд. техн. наук (05.23.05– Строительные материалы и изделия),
доцент Тамара Николаевна Черных

Адрес: г.Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ), кафедра
«Строительные материалы»
Тел. 8(351)267-94-72. e-mail: chernyh_tn@mail.ru

ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
Н.Е. Пиня