

ОТЗЫВ

*На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Пантелева Дмитрия Андреевича** на тему: «Полиармированные фибробетоны с использованием аморфнометаллической фибры», представленной по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».*

Рецензируемая работа посвящена изучению физико-механических, энергетических и деформативных характеристик и разработке перспективных вариантов дисперсного полиармирования фибробетонов для повышения их технико-экономической эффективности, надежности и эксплуатационной безопасности конструкций.

Актуальность исследования очевидна и определяется направленностью работы.

Целью работы является разработка эффективных полиармированных фибробетонов с использованием аморфной металлической фибры с улучшенными физико-механическими, энергетическими и деформативными характеристиками.

В соответствии с целью работы были определены задачи исследований. Для реализации поставленных задач в работе большое внимание уделено постановке экспериментов, методам исследований и обработке полученных результатов.

Диссертантом определены физико-механические характеристики полиармированных фибробетонов с применением аморфной металлической фибры, включая показатели деформативности. Выявлен сверхсуммарный эффект при оптимальном сочетании аморфнометаллической и стальной фибры. Так же предложена методика проектирования и разработаны варианты составов новых видов полиармированных фибробетонов

Выводы объективно отражают сущность теоретических и практических разработок.

Основные результаты исследования доложены на научных конференциях различного уровня и опубликованы в 9 печатных работах, в том числе в 3 статьях в журналах с внешним рецензированием, имеется патент на изобретение №2575658.

Замечания по автореферату:

1. На наш взгляд при $V/c=0,32$, даже с добавлением пластификатора, мелкозернистый бетон может оказаться достаточно жестким, что может затруднять получение

качественной фибробетонной массы без «комкования» и достаточное обволакивание фибр.

2. Из содержания автореферата не ясно, оценивались ли коррозионная стойкость разработанных составов в условиях воздействия на них нефтепродуктов?

Высказанные замечания не умаляют достоинств рецензируемой работы. С учетом вышеизложенного следует признать, что в целом, по содержанию и объёму выполненных научных исследований рецензируемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор *Пантелеев Дмитрий Андреевич* достоин присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой
«Строительные материалы и
специальные технологии»
Волгоградского государственного
архитектурно-строительного университета,
Советник РААСН, профессор научная специальность
05.23.05 Строительные материалы и изделия»

Т.К. Акчурин

14.04.2016 г

к.т.н. по специальности 05.23.05
«Строительные материалы и изделия»,
доцент кафедры «Строительные
материалы и специальные технологии»,
ВолгГАСУ

А.А. Котляревский

Подписи Т.К. Акчурина, и А.А. Котляревского заверяю
Ученый секретарь ВолгГАСУ, к.т.н., доцент

— А.В. Савченко

Отзыв представил:

Котляревский Александр Александрович
400074 Россия, г. Волгоград, ул. Академическая 1
Тел. (8442) 969957; smist2012-2013@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-
строительный университет»
доцент кафедры «Строительные материалы и специальные технологии»