

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

