

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации ХРЕНОВА ГЕОРГИЯ МИХАЙЛОВИЧА
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ НЕПРЕРЫВНОГО
БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные
материалы и изделия

Тематика диссертации Г.М. Хренова посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – исследованию бетонных смесей, используемых в технологии безопалубочного формования. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для разработки составов конструкционных бетонов различного функционального назначения.

Научное и прикладное значение работы заключается в обосновании важнейшей роли пластичности бетонной смеси для получения качественных изделий и конструкций, обеспечения их бездефектности и формостабильности в процессе непрерывного безопалубочного формования и использования величины предельной растяжимости в качестве ее численной характеристики. Автором детально исследована возможность регулирования пластичности бетонной смеси путем введения добавки суперпластификатора, позволяющей повысить величину предельной растяжимости на 20...30 % без снижения удобоукладываемости смеси и прочности бетона, а также в результате дисперсного армирования, способного увеличить предельную растяжимость смеси до 40 %. К достоинству работы следует отнести разработку методики проектирования состава бетонных смесей для непрерывного безопалубочного формования с учетом заданной пластичности и возможности ее эффективного регулирования способами, применение которых не приводит к снижению удобоукладываемости смеси и прочности бетона. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами исследований, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными независимыми методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа Г.М. Хренова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В таблице 5 расчеты стоимости материалов приводятся по ценам 2019 г. Думаю, можно было пересчитать по ценам 2021 г.

2. Отсутствуют публикации в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Г.М. Хренова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Хренов Георгий Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», канд. техн. наук, доцент

24.08.2021
Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvf.u.ru

