

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хренова Георгия Михайловича
на тему: «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»**

Работа посвящена решению актуальной научно-технической задачи проектирования бетонных смесей для непрерывного безопалубочного формования, обеспечивающих бездефектность выпускаемой продукции.

Научная новизна работы заключается в том, что автором обоснована роль пластичности бетонной смеси как фактора, определяющего наличие или отсутствие трещин в изделии при непрерывном безопалубочном формовании. Так же разработана математическая модель, устанавливающая зависимость предельной растяжимости бетонной смеси от объемной доли цементного теста, нормальной плотности и истинного водоцементного отношения.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики проектирования бетонной смеси для непрерывного безопалубочного формования с учетом заданной пластичности и возможности ее регулирования без снижения удобоукладываемости смеси и прочности бетона.

Основные результаты диссертационной работы докладывались соискателем и обсуждались на научно-технических конференциях различного уровня.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Поясните, пожалуйста, для каких марок бетона разработана таблица соответствия предельной растяжимости бетонной смеси и критического прогиба (таблица 1 автореферата)?

2. Из автореферата не ясно, какие сырьевые материалы применялись в ходе эксперимента (марки и характеристики цементов, их производители, месторождения песков и их показатели качества)?

3. Чем руководствовались при выборе пластифицирующих добавок?

Указанные замечания не снижают ценности проведенных автором исследований.

