

Отзыв

на автореферат диссертации Кретьова Дмитрия Александровича «Совершенствование расчета прочности и деформативности железобетонных матриц при импульсном нагружении» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация, защищаемая Кретьовым Д.А., посвящена развитию метода расчета прочности и деформативности при импульсном нагружении предложенной конструкции железобетонной матрицы, изготовленной с применением твердеющего под давлением бетона. Результаты исследования позволят усовершенствовать методики расчета железобетонных кольцевых матриц, воспринимающих кратковременные динамические нагрузки. Тема диссертации, связанная с решением поставленных задач, является актуальной и имеет важное значение для науки и экономики.

Диссертационная работа содержит введение, четыре главы, заключение, список литературы, четыре приложения.

К очевидным достоинствам диссертационной работы следует отнести проведенные автором экспериментальные исследования по определению деформаций в момент взрывного нагружения матриц, а также предложенные конструктивные решения железобетонных кольцевых матриц с оптимальными размерами, с гидравлической камерой и упорными кольцами.

Результаты исследований автора отвечают признакам научной новизны и практической значимости. Достоверность результатов работы подтверждается проведенными экспериментальными исследованиями при соблюдении нормативных требований, а также использованием основных положений строительной механики и основных теорий расчета железобетонных конструкций.

По содержанию работы имеется следующее замечание:

1) из текста автореферата неясно, с помощью каких именно физических соотношений была учтена сложная работа материалов рассмотренных конструкций: арматурной стали и бетонного слоя.

Отмеченное замечание не снижает теоретической и практической значимости диссертационной работы. Диссертационная работа Кретьова Дмитрия Александровича представляет законченную научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной научно-технической задачи, которая по своему содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Канд. техн. наук (01.02.04-«Механика деформируемого твердого тела»), доцент каф. «Строительство, строительные материалы и конструкции» Тульского государственного университета
300012, г. Тула, пр. Ленина 92, тел.(4872)23-71-08
alla_prohorowa@mail.ru,

Прохорова
Алла
Валерьевна



Проходилой А.В. заверено
Специалист по кадровой работе
21 СЕНТЯБРЯ 2002 г.