

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кретова Дмитрия Александровича «Совершенствование расчета прочности и деформативности железобетонных матриц при импульсном нагружении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. «Строительные конструкции, здания и сооружения» (технические науки)**

Опыт изготовления и эксплуатации железобетонных матриц уже имеется как в нашей стране, так и за рубежом. Однако до настоящего времени работа железобетонных матриц на действие взрывной нагрузки исследована недостаточно. Это, естественно, сдерживает проектирование и внедрение не только железобетонных матриц, но и распределение такой экономичной технологии, как гидровзрывная штамповка в целом.

Оснастка из железобетона весьма перспективна в связи с увеличением размеров штампуемых деталей. Основным преимуществом железобетонных матриц является низкая трудоемкость и стоимость их изготовления. Замена металлических крупногабаритных матриц на железобетонные дает не только экономический эффект, но и позволяет изготавливать последние непосредственно на машиностроительном заводе, не прибегая к услугам специализированных металлургических, литейных и обрабатывающих предприятий, снимает проблему транспортировки негабаритного груза.

Для решения поставленных в работе задач Д. А. Кретов провел комплекс теоретических и экспериментальных исследований. Разработана методика экспериментальных исследований и получены данные о напряженно-деформированном состоянии железобетонных кольцевых матриц для гидровзрывной штамповки, изготовленных с применением бетона, твердеющего под давлением, с гидравлической камерой и компенсационным слоем при импульсных нагрузках.

В целом представленная работа выполнена на высоком уровне и представляет собой законченное научное исследование. Результаты диссертации внедрены на различных объектах, получены патенты на изобретения, а также свидетельство о Государственной регистрации программы для ЭВМ.

Достоверность результатов исследований и основные выводы не вызывают сомнений. По содержанию автореферата, диссертационная работа является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 11.09.2021), а ее автор Кретов Дмитрий Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

Доктор технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, профессор Центра архитектурных, конструктивных решений и организации строительства, Советник РААСН, **Тольяттинский государственный университет, Тольятти (Россия)**

Ерышев Валерий Алексеевич

Почтовый адрес места работы: 445667, г. Тольятти, Белорусская 14, ТГУ,  
т. 89608489920, E-mail: gsx@tltsu.ru.

*Людмила Ерышева В.А. заверена  
Зам. директора АИИ*

