

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кретова Дмитрия Александровича «Совершенствование расчёта 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)

Диссертационная работа Кретова Д. А. на тему «Совершенствование расчёта прочности и деформативности железобетонных матриц при импульсном нагружении» выполнена соискателем в ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» на кафедре железобетонных конструкций.

Задачи диссертации, объединенные единой целью совершенствования метода расчёта прочности и деформативности при импульсном нагружении предложенной конструкции железобетонной матрицы, изготовленной с применением бетона, твердеющего под давлением, сформулированы достаточно чётко и ясно.

При выполнении работы её автором получены результаты, имеющие научную новизну, которые вполне обоснованы и представлены в автореферате. Следует отметить, что разработанные методики расчёта прочности и деформативности позволяют производить анализ напряжённо-деформированного состояния и учитывать конструктивные особенности железобетонных кольцевых матриц, а также имеется возможность адаптации и использования данных методик расчёта при проектировании зданий и сооружений цилиндрической формы, рассчитываемых на импульсное воздействие изнутри. Кроме того, автором предложены конструктивные решения железобетонных кольцевых матриц, которые предназначены для увеличения срока службы матриц.

Результаты работы опубликованы в достаточном количестве: всего по теме диссертации автором опубликовано 5 работ, из них 3 статьи в изданиях рецензируемых ВАК.

Вместе с тем по работе имеется замечание:

1. В автореферате диссертации отсутствуют практические методы расчёта бетонных и железобетонных кольцевых матриц.

В целом, диссертационная работа, как это следует из автореферата, является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, направлена на развитие методов оценки напряжённого состояния и надёжности строительных конструкций и сооружений, в том числе при особых воздействиях, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (пункт 9 «Положения о присуждении ученых степеней») к кандидатским диссертационным работам, а её автор, Кретов Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

**Заведующий кафедрой «Железобетонные и
каменные конструкции» ФГБОУ ВО**

**«Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»**

Доктор технических наук по специальности

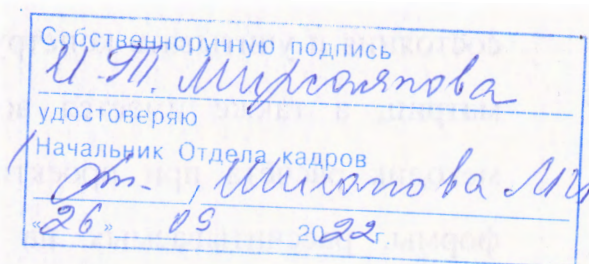
**05.23.01 «Строительные конструкции,
здания и сооружения»**

Мирсаяпов

Илшат Галгатович

Телефон: +7 (950) 3187536

E-mail: mirsayapovit@mail.ru



Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «КазГАСУ» 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1