

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Рудного Игоря Александровича «Трещиностойкость растянутых и изгибаемых железобетонных элементов с участками нарушенного сцепления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Тема трещиностойкости растянутых и изгибаемых железобетонных элементов с участками нарушенного сцепления арматуры с бетоном актуальна и востребована. Широкое распространение монолитного строительства с переносом процесса изготовления конструкций на строительную площадку, ограниченность контроля сказалась на их качестве. Одним из распространенных дефектов в результате некачественного бетонирования – наличие участков с нарушенным сцеплением арматуры с бетоном.

Автор удачно предложил варианты работы конструкции с дефектами, заложив тем самым методику и обоснование расчетов, что привело к положительным результатам экспериментально-теоретических исследований. Рудый И.А. сумел построить метод расчета трещиностойкости указанных элементов с особенностями закрепления арматуры на опорных частях балки, что, несомненно, дает дополнительный плюс выполненной работе.

В автореферате не отражены следующие вопросы:

1) в автореферате не раскрыта методика определения координаты нулевой точки эпюры касательных напряжений на участке между трещинами для элементов с нарушенным сцеплением;

2) в подрисуночной подписи Рис. 14 в автореферате пропущено значения процента армирования для экспериментальных балок.

Как пожелание предлагается выполненные экспериментально теоретические исследования довести до рекомендаций и практических предложений и по возможности распространить результаты работы на другие виды нагрузок. Желательно рассмотреть трещиностойкость растянутых и


изгибаемых железобетонных элементов с участками нарушенного сцепления для бетонов и арматуры различных классов с учетом длительностью действия нагрузок.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Трещиностойкость растянутых и изгибаемых железобетонных элементов с участками нарушенного сцепления» Рудного Игоря Александровича соответствует паспорту специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Попов В. М., к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО Костромская ГСХА,
Попов Владимир Мирович,
декан архитектурно-строительного факультета
Костромская область, Костромской район, пос. Караваяво, Учебный городок, д.34.
Тел. 8-915-915-77-22
E-mail: popov_vladimir_m@mail.ru

*Безусловно Попов В.М. удовлетворен
Коллеги*



Семин