

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «Трещиностойкость растянутых и изгибаемых элементов с участками нарушенного сцепления», выполненной Рудным Игорем Александровичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Любая работа, направленная на совершенствование теории расчета строительных конструкций, представляет научную ценность и практическую значимость при создании их оптимальных конструктивных решений.

Автор работы Рудный И. А. исследовал неизвестную область работы железобетонных растянутых и изгибаемых элементов с участками нарушенного сцепления, оценив при этом влияние расположения и длины участков нарушенного сцепления на усилия образования трещин с учетом условий закрепления арматуры на опорах. Это позволило автору диссертационной работы получить новые экспериментальные данные о сцеплении арматуры с бетоном и влияния участков нарушенного сцепления на усилия образования трещин, их шаг и ширину раскрытия в растянутых элементах, о проценте армирования и расположении участков на момент образования трещин, шаг и ширину их раскрытия в изгибаемых элементах.

Математический аппарат, использованный автором диссертационной работы для аналитического описания физических процессов в исследуемых конструкциях, свидетельствует о высокой эрудиции соискателя.

Вместе с этим исходные предпосылки об упругой работе бетона несколько снижают достоверность теоретических выводов, поскольку изначально соотношение внешней нагрузки и относительных деформаций в бетоне подчиняется криволинейному закону. Было бы полезным при ссылке на многочисленных авторов (А.А.Прокоповича, Трофимова А.В., М.М.Холмянского и др.) сделать ссылку еще и на их работы. Рис.4 (С.10) по нейтральной оси образцов содержит синусоидальные (косинусоидальные) кривые, которые никак не описаны в автореферате диссертационной работы. Пункт 6 выводов по результатам исследования не является определяющим для оценки качества работы и его можно было бы не приводить.

Однако, изложенное не может быть основанием для снижения ценности проведенного теоретического и экспериментального исследования. Диссертационная работа «Трещиностойкость растянутых и изгибаемых железобетонных элементов с участками нарушенного сцепления», вносит определенный вклад в теорию расчета строительных железобетонных конструкций, а ее автор Рудный Игорь Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Строительные конструкции»  
Тихоокеанского государственного технического университета Кравчук Валерий Андреевич  
В.А.Кравчук

680035, Хабаровск, ул.Тихоокеанская,136  
Рабочий телефон – 37-51-72  
Сотовый телефон - 89098724784

01.06.2015г.

Подпись В.А.К  
Заверено ведущий докум

М.П. МИНИСТЕРСТВО  
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
НАСЕЛЕНИЯ

ева