

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудного Игоря Александровича на тему: «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

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. Нарушение сцепления арматуры с бетоном достаточно распространенное явление в железобетонных конструкциях и элементах, особенно в условиях длительной эксплуатации, агрессивной среды и т.д. Для оценки возможности дальнейшей безаварийной эксплуатации необходим расчетный аппарат позволяющий оценить напряженно-деформированное состояние конструкций.

В настоящей работе разработан метод, позволяющий оценить влияние участков нарушенного сцепления на процесс трещинообразования растянутых и изгибаемых железобетонных элементов. Метод основан на теории составных стержней, позволяющий включить сцепление в расчетную модель с учетом упругой и неупругой работы.

Приведенные в работе результаты опытов автора и других исследователей убедительно показывают хорошее качественное и количественное согласование с полученной методикой.

К работе имеются следующие замечания:

- 1) В разделе автореферата «Степень разработанности темы исследования» приведен список исследователей, результаты работ которых были использованы в диссертационной работе. В указанном списке отсутствуют зарубежные авторы. Требуется уточнить, использован ли опыт зарубежных исследователей в представленной диссертационной работе.
- 2) Название работы сформулировано так, будто рассматриваются все виды растянутых и изгибаемых железобетонных элементов, в том числе – предварительно напряженные. В автореферате отсутствует упоминание о том, что исследовались только железобетонные элементы без предварительного напряжения. Работа предварительно напряженных элементов с нарушенным сцеплением арматуры с бетоном отличается от работы элементов без предварительного напряжения. Некоторые полученные выводы требуют уточнения для предварительно напряженных элементов (например, вывод пп. 5 на стр. 20 автореферата). Поэтому в работе рекомендуется привести уточнение того, распространяются ли полученные результаты на предварительно напряженные элементы или нет.
- 3) В автореферате не приведена сводная таблица, содержащая количество, основные параметры испытанных образцов, основные параметры

