

## ОТЗЫВ

на автореферат 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.

Значительную часть конструктивных систем зданий и сооружений составляют железобетонные конструкции с длительными сроками эксплуатации. Федеральный закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» предписывает обеспечить безопасность объекта в течение всего срока эксплуатации. В связи с чем выдвигается задача обеспечения соответствия технического состояния конструкции с учетом воздействий в процессе эксплуатации возможным нагрузкам и воздействиям. К настоящему времени наиболее изученными являются вопросы несущей способности эксплуатируемых железобетонных конструкций с учетом предыстории нагружения, силовых и коррозионных повреждений. Практически отсутствуют исследования трещиностойкости эксплуатируемых железобетонных конструкций с нарушениями сцепления бетона и арматуры. Поэтому разработка методов оценки трещиностойкости железобетонных конструкций с нарушением сцепления является актуальным, имеющим научное и практическое значение.

Автором на основании анализа известных исследований сформулированы цель и задачи исследований. Предложена методика расчета трещиностойкости конструкций с дискретно расположенными участками нарушения сцепления арматуры с бетоном. В работе выполнены экспериментальные исследования, результаты которых позволили установить ряд закономерностей о влиянии нарушения сцепления на трещиностойкость конструкций. Результаты исследований достаточно полно отражены в 7 публикациях, в т.ч. в 3 изданиях, утвержденных ВАК РФ.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно как в предлагаемой методике оценить фактические размеры и положение в конструкции участка нарушения сцепления.
2. В работе следовало бы рассмотреть конструкции с предварительно напрягаемой арматурой. Нарушение сцепления в таких конструкциях приводит к значительному снижению эксплуатационных характеристик.

Сделанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы. В целом, по содержанию, структуре и объему представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием. Результаты работы получили достаточную апробацию.

Диссертационная работа «Трещиностойкость растянутых и изгибаемых железобетонных элементов с участками нарушенного сцепления», отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Рудный Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Меркулов/

Меркулов Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой промышленного и гражданского строительства  
Курского государственного университета, член-корреспондент РААСН  
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33, КГУ  
Тел.: 8(910)731-07-80; E-mail: mersi.dom@yandex.ru

