

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гиля Артура Ивановича «Сопротивление изгибу неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием растянутой зоны над промежуточной опорой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Развитие и массовое внедрение информационных технологий позволило осуществить переход от приближенных методов расчета строительных конструкций зданий и сооружений к точным методам на основе диаграмм деформирования материалов. Огромное количество научных исследований посвящено учету физической нелинейности железобетонных элементов. Представленная работа рассматривает возможность применения комбинированного армирования в растянутой зоне над промежуточной опорой неразрезных железобетонных балок.

В связи с вышесказанным, тема диссертационной работы А.И. Гиля является актуальной, а результаты работы позволяют отслеживать параметры напряженно-деформированного состояния конструкций с комбинированным армированием на всех этапах их нагружения.

Автором диссертационного исследования выполнена верификация разработанной методики расчета сопоставлением теоретических и экспериментальных значений сопротивления изгибу неразрезных балок, получены новые экспериментальные данные о прочности, деформативности и трещиностойкости исследуемых конструкций.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, какие усилия воспринимала композитная арматура в составе комбинированного армирования балок при максимальном значении внешней нагрузки?

2. В особенностях работы исследуемых балок указано восприятие дополнительной внешней нагрузки при начале текучести стальной составляющей комбинированного армирования в растянутой зоне над промежуточной опорой, однако, не указано, на какую величину при этом увеличилась внешняя нагрузка?

Несмотря на указанные замечания, диссертация в целом оценивается положительно, она является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на должном уровне в соответствии с требованиями ВАК Беларуси, а Гиль Артур Иванович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01- строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор ООО «Проектно-
изыскательская компания»
канд. техн. наук



А. П. Жукьян

Собственноручную подпись А. П. Жукьяна заверяю.
Начальник отдела кадров
ООО «Проектно-Изыскательская компания»

Е.В. Минченко