

О Т З Ы В

по автореферату кандидатской диссертации
Виноградовой Натальи Анатольевны на тему

«Деформации и прочность железобетонных изгибаемых элементов сборно-монолитных перекрытий с тонколистовым стальным профилем»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Увеличивающиеся объемы реконструкции зданий и сооружений с заменой существующих перекрытий делают актуальной задачу проектирование изгибаемых элементов сборно-монолитных перекрытий с тонколистовым стальным профилем в растянутой зоне в качестве внешней арматуры. Одним из способов решения этой задачи может стать разработка методики расчета прочности и деформаций сборно-монолитных перекрытий с тонколистовым стальным профилем в растянутой зоне в качестве внешней арматуры изготовленных по системе «МАРКО». При обеспечении совместности работы с балками сборно-монолитного перекрытия внешнее листовое армирование оказывает влияние на жесткость и несущую способность изгибаемых элементов, а напряженно-деформированное состояние таких элементов имеет свои особенности. В связи с чем исследование деформаций и прочности изгибаемых элементов сборно-монолитных перекрытий с тонколистовым стальным профилем в растянутой зоне в качестве внешней арматуры представляет большой практический интерес.

Наряду с актуальностью не вызывает сомнения и научная новизна работы. Автором получены обширные экспериментальные данные о влиянии тонколистового стального профиля в растянутой зоне изгибаемого элемента в качестве внешней арматуры на напряженно-деформированное состояние, деформации и прочность.

Практическая значимость работы состоит в развитии методик расчета по СП 266.1325800.2016 и СП 63.13330.2018 в части расчетов изгибаемых с тонколистовым стальным профилем в растянутой зоне в качестве внешней арматуры.

Основные положения диссертации доложены на двух научных конференциях, опубликованы в четырех научных изданиях, в том числе в трех рецензируемых.

Замечаний по автореферату не имеется.

Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Виноградова Наталья Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Отзыв составлен 26 декабря 2024 г.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук (2.1.5–
Строительные материалы), доцент,
заведующий кафедрой строительных
конструкций оснований и фундаментов
имени проф. Борисова Ю.М. Воронежского
государственного
технического университета

Панфилов Дмитрий Вячеславович
кафедра строительных конструкций оснований и фундаментов имени проф. Борисова Ю.М.
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский
государственный технический университет" (ФГБОУ ВО «ВГТУ»)
Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84
Тел.: 89103497659, e-mail: panfilov_dv@vgasu.vrn.ru, адрес в сети "Интернет": <http://edu.vgasu.vrn.ru>

Д. В. Панфилов
26.12.2024

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук (2.2.1–
строительные конструкции, здания и
сооружения), доцент, кафедры
строительных конструкций
оснований и фундаментов имени проф.
Борисова Ю.М. Воронежского
государственного
технического университета

Рогатнев Юрий Федорович
кафедра строительных конструкций оснований и фундаментов имени проф. Борисова Ю.М.
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский
государственный технический университет" (ФГБОУ ВО «ВГТУ»)
Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84
Тел.: 8 910 240 67 64, e-mail: yrogatnev@yandex.ru, адрес в сети "Интернет": <http://edu.vgasu.vrn.ru>

Ю. Ф. Рогатнев
26.12.2024

Подписи Панфилова
Д.В. и Рогатнева
Ю.Ф. заверяю.
Проректор по науке
и инновациям,
доктор технических
наук



А. В. Башкиров