

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Антонова Михаила Дмитриевича
на тему «Силовое сопротивление монолитных зданий с безбалочными
перекрытиями при повреждениях узлов сопряжения плиты и колонны»
по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика соискателя

Антонов М.Д. в 2020 году окончил ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» по направлению «08.04.01 — Строительство» с присуждением квалификации «магистр». Тема магистерской диссертации: «Определение поля направления трещин в изгибаемых железобетонных элементах с продольным и поперечным усилением композитными материалами». В период с 2020 по 2024 год обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» на кафедре «Железобетонных и каменных конструкций».

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Антонова Михаила Дмитриевича посвящена решению актуальной задачи, связанной с исследованием силового сопротивления монолитных каркасов зданий при наличии начальных локальных повреждений от продавливания и изгиба при эксплуатации и аварийных расчетных ситуациях.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке методики расчета монолитных каркасов на прогрессирующее разрушение с учетом наличия начальных локальных повреждений в узлах соединения колонны и

плиты, в том числе от продавливания с изгибом. Практическая значимость заключается в том, что установлена связь между уровнями повреждений узлов сопряжения колонны и сопротивляемостью железобетонного каркаса к прогрессирующему обрушению при возникновении аварийной ситуации. Что может быть использовано при проектировании зданий и сооружений с монолитными железобетонными каркасами.

В направлении научных исследований аспирантом Антоновым М.Д. были достигнуты существенные результаты, которые он успешно докладывал на следующих конференциях: заочное участие в V-ой Международной (XI-ой Всероссийской) конференции Строительство и застройка: жизненный цикл – 2020 Construction and development: life cycle - 2020 CDLC – 2020 продолжение конференции «Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции (НАСКР – 2020)»; очное участие в конференции «CONSTRUCTION THE FORMATION OF LIVING ENVIRONMENT 2022» FORM 2022; участие в конференции «Проблемы безопасности же железобетонных конструкций, зданий и сооружений при современных вызовах» в рамках международного научно-практический симпозиум «Будущее строительной отрасли: Вызовы и перспективы развития».

Предложенные в диссертации модели, методы, алгоритмы и инструментарии обладают научной новизной и практической значимостью. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на (научно-практических, всероссийских, международных) конференциях, опубликованы 7 научных изданиях и журналах, в том числе 2 статей, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Антонова Михаила Дмитриевича является завершённой научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Личный вклад автора заключается

в комплексной разработке и реализации экспериментально-теоретической исследовательской программы, проведении систематического обзора по теме исследования, определении научной новизны и практической значимости работы. Автором выполнен анализ полученных результатов, позволивший определить ключевые закономерности в развитии повреждений в монолитных узлах сопряжения колонны и плиты перекрытия.

Общее заключение

Период работы Антонова Михаила Дмитриевича над диссертацией характеризуется значительным прогрессом как специалиста. В настоящее время соискатель способен самостоятельно решать сложные профессиональные научные вопросы. Хорошее владение компьютерными технологиями (в качестве пользователя) позволяет считать Антонов М.Д. современным перспективным ученым и специалистом. Он постоянно стремится к расширению своих знаний и приобретению нового практического опыта.

Антонов М. Д. обладает практическим инженерным опытом. С 2021 года и по 2023 год работал в должности ведущего инженера в ООО СмартПроект, с 2023 года по настоящее время в должности главного специалиста в ООО «МГП Веснина». Во время работы он принимал непосредственное участие в проектировании жилых комплексов «Level. Озерный» и «Шагал. Притяжение» в городе Москва, а также гостинично-оздоровительного комплекса в городе Шерегеш Кемеровской области.

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Антонова Михаила Дмитриевича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель,
доктор технических наук по специальности
2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения, доцент,
главный научный сотрудник отдела научных исследований и разработки
конструктивных систем,
Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский и
проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений
– ЦНИИПромзданий» (АО «ЦНИИПромзданий»),
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп.2
тел.+7 (960) 564-33-58;
e-mail: aalexw@mail.ru



(подпись)

Алексейцев А. В.

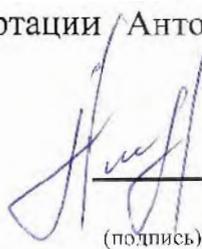
«12» апреля 2024

доцент кафедры Железобетонных и каменных конструкций (по
совместительству)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, корпус УЛК, ауд. 418

Я, Алексейцев Анатолий Викторович, даю согласие на включение своих
персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы,
связанные с защитой диссертации Антонова Михаила Дмитриевича, и их
дальнейшую обработку.



(подпись)

Алексейцев А. В.

«12» апреля 2024

Подпись Алексейцева Анатолия Викторовича заверяю

Начальник отдела кадров
Куприна О. Г.

