

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Крылова Владимира Владимировича
на тему «Несущая способность монолитных железобетонных плит на продавливание при динамическом нагружении» по специальности
2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения на соискание
ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика соискателя

Крылов В.В. окончил ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет» по специальности «Промышленное и гражданское строительство» в 2004 году с присуждением квалификации «инженер». В период с 2017 по 2022 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». По окончании аспирантуры он получил квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С 01.09.2025 г. по настоящее время прикреплен к кафедре «Железобетонные и каменные конструкции» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Крылова Владимира Владимировича посвящена решению актуальной задачи, связанной с исследованием несущей способности монолитных железобетонных плит на продавливание при динамическом нагружении.

Теоретическая значимость работы заключается в получении новых экспериментальных данных о напряженно-деформированном состоянии железобетонных плит при продавливании статической и динамической нагрузкой и, соответственно, в развитии расчетной модели предельного состояния сопряжения колонны с плоским перекрытием при центральном продавливании статической и динамической нагрузкой. Практическая значимость заключается в разработке инженерной методики расчета плоских железобетонных плит при центральном продавливании динамической нагрузкой большой интенсивности и совершенствовании существующей методики расчета на продавливание при статическом нагружении. Что может быть использовано при проектировании зданий и сооружений с монолитными железобетонными безбалочными перекрытиями.

В направлении научных исследований аспирантом Крыловым В.В были достигнуты существенные результаты, которые он успешно докладывал на следующих конференциях:

- международная конференция «Неразрушающий контроль строительных конструкций», секция «Объекты космической инфраструктуры» NDT, Москва, 2018 г.;
- конференция «Инновации в строительстве» ФГБОУ ВО БГИТУ, Брянск, 2020 г.;
- конференция НИУ МГСУ «Моделирование и методы структурного анализа», Москва, 2021 г.;
- V Международная научно-практическая конференция «Современные строительные материалы и технологии 2022» в Балтийском федеральном университете им. И. Канта, 2022 г.;
- VIII Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, 19 мая 2023 г.;

- международный строительный форум и выставка «100+ TECHNO BUILD», г. Екатеринбург, 3-6 октября 2023 г.;
- научный семинар «Теория сооружений» АО «ГОРПРОЕКТ», 12 апреля 2024 г.;
- XVI Национальный с международным участием объединенный научно-практический семинар (конференция) «Надежность и безопасность зданий и сооружений при сейсмических и аварийных воздействиях», Национальный Исследовательский «Московский государственный строительный университет», Москва, 2 декабря 2025 г.

Полученные научные и практические результаты достаточно полно изложены в 13 работах, из которых 6 работ опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и 3 работы в журналах, индексируемых в международных реферативных базах Scopus, Web of Science и других.

На разработанную уникальную установку, предназначенную для проведения экспериментов на продавливание плоских монолитных железобетонных плит при кратковременной динамической нагрузке, получен патент на изобретение № 2726031 С1 от 08.07.2020 г.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Крылова Владимира Владимировича является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Личный вклад автора заключается в проведённом обзоре и анализе отечественных и зарубежных исследований плит при центральном продавливании, анализе различных методик расчета на продавливание при статическом нагружении; разработке программы экспериментального исследования и ее проведения; подготовке предложений по совершенствованию существующей методики расчета на продавливание при статическом нагружении и разработке методики расчета на прочность при

центральном продавливании плоских железобетонных перекрытий в режиме динамического нагружения.

Общее заключение

Период работы Крылова Владимира Владимировича 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 Крылова В.В. современным перспективным ученым и специалистом. Он постоянно стремится к расширению своих знаний и приобретению нового практического опыта.

Крылов В.В. обладает практическим инженерным опытом. В 2004 году устроился на работу инженером в отдел строительных конструкций АО «З1 ГПИСС», где работал до 2022 года в разных должностях и занимался проведением расчетов строительных конструкций, учувствовал в проектировании строительных конструкций различных зданий и сооружений. С 2022 года по настоящее время, Индивидуальный предприниматель – управляющий ООО «Научно-проектное бюро «Конструктивные решения».

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 Крылова Владимира Владимировича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель,
доктор технических наук по специальности
05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, профессор,
почетный член РААСН, заместитель генерального директора по научной
работе Акционерного общества «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(495) 482-38-72; +7(903) 794-64-38
e-mail: otks@yandex.ru



(подпись)

Трекин Н.Н.

« 23 » 01 2026

профессор 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, Трекин Николай Николаевич, даю согласие на включение своих
персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы,
связанные с защитой диссертации Крылова Владимира Владимировича, и их
дальнейшую обработку.

(подпись)

Трекин Н.Н.

« 23 » 01 2026

Подпись Трекина Николая Николаевича заверяю

Начальник отдела кадров
Куприна О. Г.

