

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Щедрина Олега Сергеевича
на тему «Дифференцированный уровень ответственности железобетонных
конструкций многоэтажных каркасных зданий»
по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения,
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика соискателя

Щедрин Олег Сергеевич 1978 года рождения, закончил в 2001 году Военный инженерный строительный университет (г. Санкт-Петербург) с отличием и золотой медалью по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», присвоена квалификация – инженер, в 2010 году окончил Московский государственный строительный университет по специальности «Экономика и управление на предприятии (в строительстве)».

В декабре 2018 года поступил в аспирантуру акционерного общества «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий» по специальности «2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения» на заочную форму обучения. Щедрин О.С. успешно завершил обучение, сдал экзамены кандидатского минимума и в течении пяти лет работал над диссертацией. Зарекомендовал себя как вдумчивый, работоспособный и творческий исследователь, который на протяжении 5 лет занимался разработкой сложной научной задачи в предметной области, определенной паспортом специальности.

Щедрин Олег Сергеевич работает в ФАУ «Главгосэкспертиза России». Работал в должности главного специалиста отдела строительных решений с апреля 2012 по июль 2015 года, с июля 2015 по октябрь 2015 года в должности главного специалиста отдела конструктивной надежности и безопасности объектов, с октября 2015 по июнь 2022 года в должности заместителя начальника отдела конструктивной надежности и безопасности объектов, в июне 2022 года назначен на должность заместителя начальника Управления – начальника отдела конструктивной надежности и безопасности объектов Управления строительных решений.

При работе над диссертацией Щедрин О.С. проявил себя как ответственный, инициативный и добросовестный исследователь, способный четко определить и сформулировать цель и задачи научного исследования, критически анализировать полученные результаты, применять методики

расчета строительных конструкций с использованием сертифицированных программных комплексов, обрабатывать данные большого количества численных экспериментов, что обеспечивает достоверность полученных теоретических и практических результатов работы.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования.

Диссертация Щедрин О.С. посвящена решению актуальной задачи - разработке методики определения коэффициентов надежности по ответственности вертикальных несущих элементов каркасного здания из монолитного железобетона. Предложенные в диссертации модели, методы, алгоритмы и инструментарии имеют научную новизну, практическую значимость и апробированы. Результаты исследований рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических, всероссийских, международных конференциях, опубликованы в 11 научных изданиях и журналах, в том числе 6 статей опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК России.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Щедрин О.С. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором выявлены наиболее значимые критерии для определения показателей ответственности вертикальных несущих конструкций каркасного здания, проведены численные исследования с использованием сертифицированных вычислительных комплексов SCAD Office 21.1, ПК ЛИРА-САПР по определению объемов разрушений конструкций вследствие начального локального поочередного отказа колонн и вызванные этим величины перераспределения усилий в несущих элементах, численные исследования вероятности отказа колонн первого этажа, предложена классификация конструктивных элементов по уровню ответственности в зависимости от нагруженности элементов, их месторасположения, от тяжести последствий, степени их влияния на перераспределение усилий. Автор непосредственно проводил сбор и анализ исходных данных, численные экспериментальные исследования, апробацию результатов исследований, подготовку основных публикаций по выполненной работе.

Общее заключение

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 Щедрина Олега Сергеевича 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, профессор,
почетный член РААСН,
заместитель генерального
директора по научной работе

Трекин Николай
Николаевич
«07» 02 2024



127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

тел. + 7(495) 482-38-72; +7(903) 794-64-38

e-mail: nik-trekin@yandex.ru

Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский и
проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений
– ЦНИИПромзданий» (АО «ЦНИИПромзданий»)

«07» 02 2024

Подпись Трекина Николая Николаевича заверяю

Начальник отдела кадров
Куприна О.Г.

