

ОТЗЫВ

**научного руководителя о диссертации Моисеенко Георгия Александровича
на тему: «Физико-механические и реологические свойства высокопрочного
сталефибробетона при кратковременном и длительном нагружении и их учет
в диаграммном методе расчета конструкций»**

**по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения» на
соискание ученой степени кандидата технических наук**

Моисеенко Георгий Александрович в 2014 году с отличием окончил ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (РГАУ-МСХА) по специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство». В 2016 году в этом же ВУЗе с отличием окончил магистратуру по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» с присвоением квалификации магистра. Защитил выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) по теме «Повышение надежности стальных конструкций».

В лаборатории «Проблем прочности и качества в строительстве» НИИСФ РААСН Моисеенко Г. А. работает с декабря 2016 года. Вскоре после поступления на работу подключился к участию в проводимых в то время обширных исследованиях высокопрочного сталефибробетона нового поколения в рамках НИОКР по плану РААСН совместно с лабораторией НИУ МГСУ и лабораторией химических добавок ГУП «НИИЖБ», активно участвовал в сборе и теоретической обработке экспериментальных данных. Участвовал в подготовке научно-технического отчета на тему «Комплексные экспериментальные и теоретические исследования физико-механических и реологических свойств экономичных высокопрочных сталефибробетонов для возведения высоконагруженных конструктивных элементов современных зданий и сооружений» в 2017 году, совместно с коллегой Степановым М. В. провел теоретическое описание характеристик ползучести и усадки исследуемого бетона. В 2018 году руководил НИР по плану РААСН в конкурсе ФНИ Минстроя России и РААСН для молодых ученых и специалистов в возрасте до 35 лет на тему «Исследование муфтовых стыковых соединений арматуры различных диаметров и разработка диаграммного метода их расчета». В 2019 году руководил НИР по плану РААСН на тему «Разработка, исследование и развитие фундаментальных научных основ расчета строительных конструкций из высокопрочного сталефибробетона и мелкозернистого высокопрочного бетона при кратковременном и длительном нагружении». В рамках данного исследования был проведен всесторонний теоретический анализ собранных данных о физико-механических и реологических свойствах высокопрочного сталефибробетона с разработкой комплекса методик расчета характеристик свойств исследуемых бетонов при кратковременном и длительном

нагрузении. Результаты проведенной работы были доложены Георгием Александровичем и одобрены на заседании Ученого совета НИИСФ РААСН, а затем утверждены на заседании Ученого совета Отделения строительных наук РААСН. Часть результатов работы была использована в рамках выполнения НИР по заданию ФАУ «ФЦС» при разработке Методического пособия «Автоматизированные методы расчета массивных железобетонных конструкций при объемном напряженном состоянии», Георгий Александрович входит в авторский коллектив данного пособия.

С 2018 года Георгий Александрович на базе проведенных исследований начал работу над кандидатской диссертацией на тему «Физико-механические и реологические свойства высокопрочного сталефибробетона при кратковременном и длительном нагружении и их учет в диаграммном методе расчета конструкций». За время работы над ней проявил себя как грамотный, вдумчивый и добросовестный исследователь. Представленные в диссертации результаты и методики обладают научной новизной и практической значимостью. Актуальность темы обусловлена необходимостью изучения свойств высокопрочного сталефибробетона как перспективного строительного материала. Особую важность представляет разработанная в рамках диссертации методика построения диаграмм-изохрон исследуемого бетона и предложения по ее внедрению в диаграммный метод расчета железобетонных конструкций, поскольку диаграммные методы расчета отвечают современным запросам проектирования. Результаты исследования докладывались на Академических чтениях «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность», посвященных памяти академика РААСН Г. Л. Осипова, состоявшихся в 2018, 2019 и 2022 годах. За время работы над диссертацией Георгием Александровичем лично и в соавторстве было подготовлено восемь статей по теме работы, из них семь опубликовано в изданиях, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация Моисеенко Г. А. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно и на высоком уровне.

Главный научный сотрудник

лаборатории №9 НИИСФ РААСН

«Проблемы прочности и качества в строительстве»

академик РААСН, д. т. н., профессор

Карпенко Николай Иванович

Адрес НИИСФ РААСН: Россия, 127238, Москва, Локомотивный проезд, 21

тел. +7 495 482 40 18, niisf_lab9@mail.ru

27.02.2023

Подпись Карпенко Н. И.



**ЗАВ.ОТДЕЛОМ КАДРОВ
НИИСФ РААСН
РАСЧИНСКАЯ И.С.**