

О Т З Ы В

научного руководителя о работе

Юрьева Яна Игоревича в период подготовки им кандидатской диссертации на тему «Огнестойкость монолитных железобетонных ограждающих стен резервуарных парков»

Соискатель ученой степени кандидата технических наук Юрьев Я.И. выполнил диссертационную работу на тему «Огнестойкость монолитных железобетонных ограждающих стен резервуарных парков» по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Юрьев Я.И. имеет соответствующее базовое образование. В 2008 г. с отличием окончил Академию ГПС МЧС России (далее Академия) по специальности «Пожарная безопасность», после чего работал в должности начальника кабинета кафедры пожарной безопасности технологических процессов (ПБТП) Академии. В 2012 г. заочно окончил адъюнктуру при Академии. С 2015 г. и по настоящее время работает на кафедре ПБТП Академии в должности преподавателя.

В ходе выполнения диссертационной работы Юрьев Я.И. показал глубокие знания и умение их применять при решении различного рода задач в области обеспечения пожарной безопасности резервуарных парков объектов хранения нефти и нефтепродуктов. При проведении значительного объема экспериментальных и теоретических исследований соискатель работал с высокой степенью самостоятельности, ответственности и творческой активности. В процессе работы Юрьев Я.И. изучил и применил методы синхронного термического анализа и лазерной вспышки, определения призмной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона, теории теплообмена, вероятностей и математической статистики, выявления закономерностей, описания, обобщения.

Особенно стоит отметить организаторские способности диссертанта при выполнении крупномасштабных огневых испытаний с использованием современных поверенных приборов и оборудования для подтверждения результатов выполненного им численного моделирования процесса прогрева образцов из различных видов бетонов в условиях углеводородного режима пожара, применяемых при изготовлении ограждающих стен резервуарных парков.

По результатам выполненных исследований Юрьеву Я.И. удалось разработать рекомендации по определению теплотехнических и прочностных характеристик тяжелого, торкрет и фиброторкрет бетона для оценки огнестойкости ограждающих стен резервуарных парков. Содержащиеся в рекомендациях научно-обоснованный углеводородный режим пожара, а также новые данные по теплотехническим и прочностным параметрам рассматриваемых видов бетонов в условиях воздействия пламени пожара пролива нефти или нефтепродукта, вносят значительный вклад в развитие методов определения огнестойкости строительных конструкций.

Вх л 6/152 от 07.06.2018

К настоящему времени соискателем единолично и в соавторстве опубликовано 12 печатных работ, из них 5 – в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России, что позволяет судить о достаточной информированности научно-технической общественности о результатах работы Юрьева Я.И.

Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях и семинарах, включая международные. Научные результаты работы получили достаточное практическое применение, что подтверждено соответствующими актами о внедрении, представленными в диссертации.

В целом, по итогам выполненной работы считаю, что Юрьев Ян Игоревич проявил себя как сложившийся научный работник, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи, и достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Начальник кафедры ПБТП
Академии ГПС МЧС России,
доктор технических наук, доцент
«18» апреля 2018 г.

 С.А. Швырков

129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, 4.
E-mail: pbtp@mail.ru. Тел. 8(495)617-27-55

Подпись Швыркова Сергея Александровича заверяю:

