

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Юрьева Я.И. "Огнестойкость монолитных железобетонных ограждающих стен резервуарных парков" представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство)

Работа посвящена определению огнестойкости ограждающих стен резервуарных парков проектируемых как на основе традиционного тяжелого железобетона, так и новых его разновидностей торкрет бетона, а также фиброторкрет бетона.

Определение фактического предела огнестойкости ограждающих стен резервуарного парка связано с проведением исследований по изучению устойчивости выполненных на основе новых видов железобетона строительных конструкций в условиях воздействия "реального" пожара пролива нефти или нефтепродукта при авариях РВС, что определяет актуальность темы исследования.


К значимым научным результатам исследования следует отнести:

1. обоснование углеводородного режима пожара пролива горячей жидкости при разрушении РВС-(НСОС) , необходимый для оценки огнестойкости ограждающих стен резервуарных парков;
2. получение эмпирической зависимости для определения теплотехнических параметров тяжелого бетона, торкрет и фиброторкрет бетонов в условиях воздействия НСОС (от 20 до 1200⁰ С);
3. получение экспериментальных данных по кубической и призмной прочности образцов на основе тяжелого бетона, торкрет и фиброторкрет бетонов в условиях воздействия НСОС;
4. разработку номограммы для определения температуры в слое конструкции ограждающей стены на основе тяжелого бетона, торкрет и фиброторкрет бетонов толщиной от 400 до 1000 мм при одностороннем воздействии НСОС до 600 мин.

вх. л. 6/179 от 24.09.2018

Теоретическая и практическая значимость выполненного исследования заключается в использовании полученных результатов при разработке конструкций ограждающих стен резервуарного парка на основе тяжелого бетона, торкрет и фиброторкрет бетонов с необходимым пределом огнестойкости, а также нормативных положений для создания правил обеспечения пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации объектов с резервуарными парками хранения нефтепродуктов в РВС.

В целом, реферируемый автореферат позволяет сделать заключение о достаточном научном уровне выполненного исследования, практической полезности проведенных экспериментов, и соответствия полученных результатов требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Последние позволяют заключить, что автор исследования Юрьев Я.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03-Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство)

Профессор Института пожарной безопасности
МВД Республики Узбекистан,
доктор технических наук, профессор  Мавлянкариев Б.А.

Подпись профессора Мавлянкариева Б.А. заверяю





