

### ОТЗЫВ

кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Рязанова Александра Викторовича на автореферат диссертации Яковлева Антона Дмитриевича на тему: «Сейсмостойкость зданий и сооружений в цунамиопасных районах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа «Сейсмостойкость зданий и сооружений в цунамиопасных районах» посвящена вопросам безопасности зданий и сооружений в условиях воздействия на них сейсмических колебаний и волн цунами. Рассматриваемые в диссертации вопросы имеют весьма *актуальное* значение.

*Научной новизной* исследования является вариант цунамизащиты зданий, который отвечает требованиям сейсмо- и цунамистойкости. Данный вариант цунамизащиты был предложен автором исходя из изучения взаимодействия волны цунами с различными строительными объектами. Кроме варианта цунамизащиты зданий, проведенные автором численные исследования, позволили предложить методику расчета вертикальной нагрузки от волны цунами на сооружения, что также является научной новизной.

Выполненные автором расчетно-теоретические исследования позволяют расширить градостроительные возможности развития населенных пунктов, подверженных сейсмической активности и воздействию волн цунами, а также развить существующую нормативно-правовую базу в области цунамистойкого строительства. Всё это определяет *практическую значимость* диссертационной работы.

В качестве замечаний, хотелось бы отметить следующее:

1. Плохо читаются цифры на рисунке 1 (стр. 9);
2. Нет обоснования определения размеров расчетной области при расчете в программе ANSYS.

Эти замечания не могут повлиять на положительную оценку диссертации.


Таким образом, диссертационная работа «Сейсмостойкость зданий и сооружений в цунамиопасных районах» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Яковлев Антон Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

Адрес: 199226, г. Санкт-Петербург, ул. Морская набережная, д.15, кв. 916

Тел.: 8-921-791-61-52

Рязанов Александр Викторович

Заявитель Рязанов Александр Викторович 

Российская Федерация

Санкт-Петербург

02.02.2022

Второго февраля две тысячи двадцать второго года

Я, Любавина Елена Алексеевна, нотариус нотариального округа Санкт-Петербург, свидетельствую подлинность подписи Рязанова Александра Викторовича.

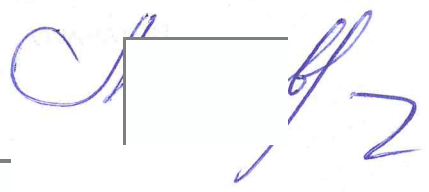
Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

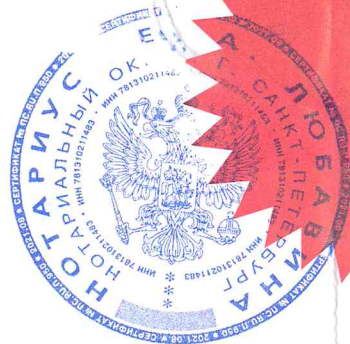
Зарегистрировано в реестре: № 78/638-н/78-2022-1-219.

Уплачено за совершение нотариального действия: 950 руб. 00 коп.

Е.А.Любавина







ИТОГО В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ

два ЛИСТ а

НОТАРИУС

*[Handwritten signature]*