

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Травина Сергея Михайловича на тему
«Сейсмостойкость эксплуатируемых строительных конструкций отдельно
стоящих хранилищ отработавшего ядерного топлива»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения**

Диссертационная работа Травина Сергея Михайловича посвящена актуальным вопросам изучения влияния различных факторов на сейсмостойкость эксплуатируемых строительных конструкций «мокрых» отдельно стоящих хранилищ отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ), разработке конструктивных решений по повышению сейсмостойкости данных объектов.

Актуальность избранной темы обоснована безаварийной работой объектов использования атомной энергии, к которым относятся «мокрые» ХОЯТ, имеющей важнейшее значение для защиты людей и окружающей среды от потенциальной радиационной опасности.

В результате проведенных автором исследований была разработана научная методология системного многофакторного анализа сейсмостойкости длительно эксплуатируемых «мокрых» ХОЯТ, построено «дерево отказов», определен наиболее вероятный сценарий разрушения строительных конструкций «мокрых» ХОЯТ при сейсмическом воздействии, получены новые данные о характере колебаний строительных конструкций «мокрых» ХОЯТ при землетрясении.


В качестве замечаний, несущих характер рекомендации, можно указать:

- Для моделирования взаимодействия сооружения с основанием автор использует подход, при котором грунт моделируется с помощью совокупности пружин и демпферов, присоединенных к узлам фундаментной плиты. Данный подход является упрощенным, хотя и применяется в проектной практике.

- Формулировку «возможные повреждения» было бы целесообразно заменить на «возможное отклонение от проектного состояния».

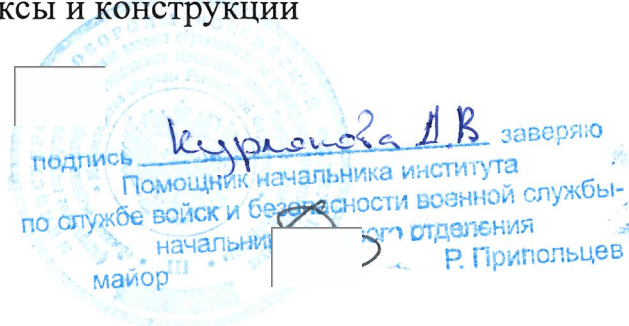
Диссертация Травина Сергея Михайловича является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи, по своему содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01- Строительные конструкции, здания и сооружения.

Курлапов Дмитрий Валерьевич
кандидат технических наук, доцент
профессор кафедры Управления строительством
и эксплуатацией объектов военной инфраструктуры
ФГКВОУ ВПО «Военный институт (инженерно-технический)
Военной академии материально-технического обеспечения
им. генерала армии А.В. Хрулёва»



Курлапов Д.В.
«24» 04 2021г.

Адрес: 191123, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 22
раб.тел: +7 (812) 578-82-31
e-mail: kurlapovdv@mail.ru
кандидат технических наук по специальности
20.02.06 – Военно-строительные комплексы и конструкции



подпись Курлапов Д.В. заверяю
Помощник начальника института
по службе войск и безопасности военной службы
начальник [redacted] отделения
майор Р. Припольцев