

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 С.М. Травина посвящена актуальной теме – обеспечению безопасности при использовании атомной энергии – защите отдельных лиц, населения и окружающей среды от радиационной опасности, продлению безопасной эксплуатации несущих конструкций действующих «мокрых» отдельно стоящих хранилищ отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ), путем разработки специальных конструктивных мероприятий, в соответствии с действующими нормативными требованиями к их сейсмостойкости.

Результаты диссертационной работы С.М. Травина имеют большую теоретическую и практическую значимость. В работе разработана научная методология системного и многофакторного обоснования сейсмостойкости длительно эксплуатируемых «мокрых» отдельно стоящих ХОЯТ, основанная на построении наиболее вероятного сценария отказа строительных конструкций при сейсмических воздействиях. Дана расчетно-теоретическая оценка безопасности функционирования эксплуатируемых «мокрых» отдельно стоящих ХОЯТ при сейсмических воздействиях различного вида. Предложены и исследованы различные технические решения по повышению сейсмостойкости строительных конструкций эксплуатируемых «мокрых» хранилищ ХОЯТ, обеспечивающие их прочность и устойчивость во время сейсмических воздействий. Предложено конструктивное решение стен и покрытий большого пролета для «мокрых» хранилищ отработавшего ядерного топлива, повышающее сейсмостойкость сооружений данного типа;

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что полученные результаты позволяют обоснованно предусматривать комплекс мероприятий по повышению сейсмостойкости экс-

платулируемых «мокрых» отдельно стоящих хранилищ отработавшего ядерного топлива и продлить срок их нормальной эксплуатации.

Основные положения диссертации, подтвержденные результатами производственного внедрения, включены в содержание учебно-методических материалов, используемых при подготовке бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Строительство».

Апробация материалов диссертационной работы подтверждается достаточным количеством публикаций, отражающих основные результаты работы и докладов, сделанных автором на различных, в том числе и международных конференциях, семинарах.

Автореферат диссертации оставляет положительное представление о работе. Судя по материалу, изложенному в автореферате, основные задачи диссертационного исследования решены. Получен ряд важных в теоретическом и практическом отношении результатов. Работа является логически цельной, четко направленной на достижение поставленной цели. Изложенный материал и полученные результаты обоснованы и убедительны. Их достоверность не вызывает сомнений.

Имеются следующее замечание по содержанию автореферата.

1. В автореферате указывается, что предложены варианты сейсмоусиления сооружения. Что из себя могут представлять эти варианты?

2. Из автореферата не ясно, какие методы укрепления грунта являются предпочтительными с точки зрения снижения сейсмических усилий в элементах конструкций хранилищ?

Высказанные замечания не снижают научную и практическую значимость, и не влияют на общую положительную оценку работы.

Автореферат отражает все этапы исследования и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Работа представляется важной и актуальной, выполнена на достаточно высоком научном уровне.

Считаю, что диссертационная работа Травина Сергея Михайловича на тему: « Сейсмостойкость эксплуатируемых строительных конструкций отдельно стоящих хранилищ отработавшего ядерного топлива», является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013

г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Травин Сергей Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Мажиев Хасан Нажоевич
профессор, доктор технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» (ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова»)
Заведующий кафедрой «Строительные конструкции».

364051, Чеченская Республика,
г. Грозный, пр-т. им. Х.А. Исаева, 100
Тел.: 8 928 738 34 02
E-mail: seismofund@mail.ru

Мажиев
Хасан Нажоевич

26.04.2021

*Подпись Мажиев Х.Н. заверено
и.о.нач.общего отдела Машиев*

