

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской 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» в диссертационных совет Д 212.223.03

Диссертационная работа Травина Сергея Михайловича посвящена исследованию сейсмостойкости эксплуатируемых строительных конструкций отдельно стоящих хранилищ отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ). При этом соискатель выделяет эксплуатируемые «мокрые» ХОЯТ.

Тема является актуальной, так как исследуемые сооружения относятся к объектам использования атомной энергии, потенциальные аварии на которых могут приводить к экологическим катастрофам глобального или регионального масштабов. При этом, эксплуатируемые в настоящее время «мокрые» отдельно стоящие ХОЯТ были спроектированы и построены десятки лет назад, до вступления в силу современных норм проектирования, согласно которым, вне зависимости от сейсмичности площадки строительства данные сооружения должны быть сейсмостойкими.

В результате проведенного автором комплекса исследований были получены *новые данные* о поведении строительных конструкций «мокрых» ХОЯТ при землетрясении в зависимости от различных факторов, таких как жесткость грунтового основания, частотный состав землетрясения, количество и распределение отработавшего ядерного топлива в хранилище, отклонение строительных конструкций от проектного состояния.

Выводы, сделанные автором, позволяют проектным организациям разработать, а эксплуатирующими организациям предусмотреть мероприятия, позволяющие повысить безопасность хранения отработавшего ядерного топлива, что определяет *практическую значимость* диссертационной работы.

В качестве замечания по диссертации можно отметить следующее: автор рассматривал возможность реализации высокочастотного сейсмического воздействия на мягких грунтах и низкочастотного на жестких, хотя в реальности на мягких грунтах, как правило, реализуются именно низкочастотные сейсмические воздействия, а на твердых - высокочастотные.

Общее впечатление о работе положительное. Работа достаточно хорошо структурирована и оформлена, написана профессиональным, хорошо понимаемым языком, цели, поставленные при написании работы, достигнуты.

В целом, представленная работа и ее автореферат полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а соискатель, Травин Сергей Михайлович заслуживает присуждения 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.

Попов Александр Иванович,
Кандидат технических наук по
специальности 05.23.17 – Строительная
механика,
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина,
д. 82
тел. 8(812)404-50-50, доб.55889
e-mail: ai_popov@atomproekt.com

главный специалист Научно-
исследовательского отдела строительных
конструкций АО «АТОМПРОЕКТ»

/А.И. Попов/
«12» августа 2021 г.

Подпись Попова Александра Ивановича
закрепляю.
Специалист отдела кадров к/к В. В. Волкова