

Письменный отзыв

официального рецензента доктора (PhD) Артыкбаева Дархана Жаксылыковича на диссертационную работу Тұрсұнқұлұлы Тимура по теме: «Исследование сейсмостойкости стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти-нефтепродуктов с предварительно - напряженной обмоткой», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07320 – «Строительство»

№	Критерии	Соответствие критериям	Позиция официального рецензента
1	Соответствие темы диссертации (на дату утверждения) направлениям развития науки и / или государственным программам	<p>1.1 Соответствие направлениям развития науки и / или государственным программам:</p> <p>1. Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемой из бюджета государства (наименование и номер проекта или программы);</p> <p>2. Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (наименование программы)</p> <p>3. Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</p>	<p>Диссертационная работа выполнена на основании плана научно-исследовательских работ кафедры «Строительство и строительные материалы» НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова» по госбюджетным научно-исследовательским работам на 2021-2025гг. ГБ НИР-21-03-06 «Геотехническое обоснование возведения современных строительных объектов с учетом факторов, характерных для Юга Казахстана».</p>
2	Важность науки	Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее значимость раскрыта/не раскрыта.	<p>Диссертация вносит значительный вклад в науку, по направлению металлические листовые конструкции, где рассмотрен вопрос повышения сейсмостойкости новых и эксплуатируемых вертикальных стальных цилиндрических резервуаров для хранения нефтепродуктов, в результате</p>

			выполнения научной работы значимость ее раскрыта полностью.
3	Сам принцип написания	Уровень самописности: 1. Высокий; 2. Средний; 3. Низкий; 4. Сам не писал	Уровень высокий. Диссертационная работа выполнена самостоятельно.
4	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1. Обоснованные; 2. Частично обоснованные; 3. Не обоснованные.	Диссертационная работа в части актуальности полностью обоснована.
		4.2 Содержание диссертации определяет тему диссертации 1. Определяет; 2. Частично определяет; 3. Не определяет	Содержание диссертации полностью определяет тему исследования. В научной работе объект, предмет, результаты, выводы, а также положения выносимые на защиту полностью согласованы между собой и соответствуют теме диссертации.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1. Соответствует; 2. Частично соответствует; 3. Не соответствует	В диссертационной работе цель и задачи соответствуют теме исследования, где подтверждение производится соответствующими главами диссертации работы.
		4.4. Все разделы и конструкции диссертации логически связаны: 1. Полностью связанный; 2. Частично связанный; 3. Нет связи	Все разделы диссертационно работы полностью логически связаны между собой
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) доказаны и оценены в сравнении с уже известными решениями: 1. Есть критический анализ; 2. Анализ проведен частично; 3. Анализ основан не на собственном мнении, а	Новые решения, предложенные автором, обоснованы и оценены известными решениями. При этом в диссертационной работе имеется критический анализ известных решений.

		на ссылках других авторов	
5	Принцип научной новизны	<p>5.1 Являются ли научные результаты и принципы новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенно новый; 2. Частично новый (25-75% новый); 3. Не новый (менее 25% является новым) 	<p>В научном исследовании предложен способ повышения сейсмостойкости стального вертикального цилиндрического резервуара для нефти-нефтепродуктов предварительно напряженный стальной или композитной обмоткой, а также предложена методика расчета предварительно напряденных стальных вертикальных цилиндрических резервуаров в современной программе ANSYS. В работе так как конструктивное решение предварительно напряженного вертикального стального цилиндрического резервуара для нефтепродуктов предлагается впервые, результаты полученные теоретическими и экспериментальными исследованиями, являются совершенно новыми и представляют определенный научный и практический интерес. Способ повышения сейсмостойкости вертикальных стальных цилиндрических резервуаров запатентован охранным документом Республики Казахстан.</p>
		<p>5.2 Являются ли выводы диссертации новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенно новый; 2. Частично новый (25-75% новый); 3. Не новый (менее 25% является новым) 	<p>Выводы диссертационной работы докторанта являются совершенно новыми, которые были получены из поставленной цели и решения совершенно новых задач. Научная новизна очевидна.</p>
		<p>5.3 Являются ли технические, технологические, экономические или управленческие решения новыми и обоснованными?</p>	<p>Технические, технологические и экономические решения полученных результатов диссертационной работы являются совершенно новыми, где обоснованность результатов доказывается теоретическими и</p>

		<p>1. Совершенно новый;</p> <p>2. Частично новый (25-75% новый);</p> <p>3. Не новый (менее 25% является новым)</p>	<p>экспериментальными исследования, которые были проведены в современном программном комплексе ANSYS и в профильном НИИ «Сейсмологии» при МЧС РК соответственно, а результаты работ были внедрены в производство.</p>
6	Обоснованность основных выводов	<p>Все выводы обоснованы/не обоснованы в более обширных научных доказательствах (по qualitative research и искусствоведческим и гуманитарным направлениям)</p>	<p>Все выводы диссертации обоснованы теоретическими и экспериментальными исследованиями.</p>
7	Основные принципы, выносимые на защиту	<p>По каждому принципу необходимо ответить на следующие вопросы:</p> <p>7.1 Принцип доказан?</p> <p>1. Доказано;</p> <p>2. Доказано приблизительно;</p> <p>3. Почти не доказано;</p> <p>4. Не доказано</p> <p>7.2 Тривиально?</p> <p>1. Да;</p> <p>2. Нет</p> <p>7.3 Новый?</p> <p>1. Да;</p> <p>2. Нет</p> <p>7.4 Уровень применения:</p> <p>1. Узкие;</p> <p>2. Средний;</p> <p>3. Широкий</p> <p>7.5 Доказано в статье?</p> <p>1. Да;</p> <p>2. Нет</p>	<p>Принципы выносимые на защиту доказаны. Решение не является тривиальным, так как разработан новый подход решения вопроса сейсмостойкости вертикальных стальных цилиндрических резервуаров. При выполнении диссертационной работы был разработан новый подход решения поставленных задач. Уровень применения полученных результатов является широким. Полученные результаты работы опубликованы в международных рецензируемых журналах входящие в базу данных Scopus и Web of Science. Также опубликованы в журналах входящих в перечень комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования, издана одна монография и один получен патент Республики Казахстан на изобретения.</p>
8	Принцип последовательности Достоверность источников и представленной информации	<p>8.1 Выбор методики-обоснованный или методология четко прописана</p> <p>1. Да;</p> <p>2. Нет</p>	<p>Да. Методы исследования обоснованы и соответствуют задачам, а методология прописана четко.</p>

		<p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с использованием компьютерных технологий:</p> <p>1. Да; 2. Нет</p>	<p>Да. Методы исследования выполнены с учетом современных подходов с применением современной программы ANSYS, где также экспериментальные исследования диссертации проведены в научно - исследовательском институте «Сейсмологии» при МЧС Республики Казахстан.</p>
		<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальными исследованиями (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказываются на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1. Да; 2. Нет</p>	<p>Полученные теоретические результаты были выполнены в современной программе ANSYS, результаты которых были сравнены с экспериментальными исследованиями, выполненные в научно -исследовательском институте «Сейсмологии» при МЧС Республики Казахстан. Результаты теоретических и экспериментальных исследований показали сходимость полученных значений.</p>
		<p>8.4 Важные утверждения подтверждены / частично подтверждены / не подтверждены ссылками на конкретную и достоверную научную литературу</p>	<p>Наиболее важные данные полностью подтверждены.</p>
		<p>8.5 Список использованной литературы достаточно / недостаточно для литературного обзора</p>	<p>Источник использованной литературы достаточен для литературного обзора</p>
9	Принцип практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1. Да; 2. Нет</p>	<p>Да. Диссертационная работа имеет теоретическое значение.</p>
		<p>9.2 Диссертация имеет практическую значимость и высокую возможность</p>	<p>Да. Практическая значимость работы заключается в разработанном способе повышения сейсмостойкой конструкции на</p>

		<p>применения полученных результатов на практике:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Да; 2. Нет 	<p>основе применения метода предварительного напряжения. Разработанное конструктивное решение вертикального цилиндрического резервуара для нефтепродуктов и методика инженерного расчета может быть использованы инженерами, проектировщиками и научными сотрудниками. Практическая значимость полученных в работе результатов подтверждается полученным патентом и актами внедрения результатов диссертационной работы в производство.</p>
		<p>9.3 Какие практические рекомендации являются новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенно новый; 2. Частично новый (25-75% новый); 3. Не новый (менее 25% является новым) 	<p>Практические рекомендации работы являются совершенно новыми.</p>
10	<p>Качество написания и оформления</p>	<p>Качество академического письма:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высокий; 2. Средний; 3. Ниже среднего; 4. Низкий. 	<p>Высокое. Замечания к качеству и оформлению академического письма отсутствуют.</p>

Официальный рецензент:
 доктор (PhD), декан факультета
 «Технология и дизайн», университета
 им. Ж.А. Ташенева



Д.Ж. Артыкбаев