

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе

Дипломная работа

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Осадчей Антонины Валерьевны

(фамилия, имя, отчество)

Группы ПС-01мз направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство
объектов тепловой и атомной энергетики

На тему: Анализ напряженно-деформированного состояния пологих
оболочек приместном изменении прочностных характеристик

1. Объем работы: количество страниц 99. Графическая часть - листов.

2. Цель и задачи исследования:

Цель работы – выявление закономерностей зависимости напряженно-деформированного
состояния пологих оболочек от местного изменения прочностных характеристик.
Основные задачи: - анализ современных методов расчета пологих оболочек; - разработка
численного метода расчета пологих оболочек с измененными прочностными
характеристиками с применением уравнений МКЭ; - численный расчет пологих оболочек
на устойчивость при местном изменении прочностных
характеристик.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

Решены новые задачи по расчету пологих оболочек с учетом геометрической
нелинейности при наличии в них дефектов. Полученные зависимости изменения
напряженно-деформированного состояния могут быть использованы при обследовании и
расчете остаточного ресурса конструкций в виде пологих оболочек при местном
изменении прочностных
характеристик.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное):
полное

5. Основные достоинства и недостатки работы: Достоинством работы является
представленная методика определения напряжений и критической нагрузки в покрытиях в
виде пологих оболочек, а также проведение численного расчета с применением
современных программных комплексов (ПК ЛИРАСАПР). К недостаткам работы можно
отнести недостаточность иллюстративных материалов, графиков.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

Автор работы хорошо продемонстрировал умение анализировать и систематизировать
собранную информацию, делать самостоятельные выводы, предложения и
обобщения.

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.):

В ходе выполнения исследования автор продемонстрировал отличную
теоретическую и практическую подготовку, высокий уровень самостоятельности,
организованности, ответственности.

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов:

недостатков не выявлено