Титульный лист

- Название университета
- Название доклада
- ФИО автора, группа, кафедра
- ФИО руководителя научной работы по кафедре
- ФИО консультанта от кафедры ПМ (Вальгер С.А., Данилов М.Н., Федорова Н.Н.)
- Название конференции, даты

Физическая постановка и актуальность задачи

- Описать физику процесса, привести фотографию или схему с обозначениями
- Какие проблемы возникают при проектировании
- Какие опасные сценарии могут реализоваться
- Какие параметры влияют на производительность
- Какие есть способы решения проблемы
- Почему Вы занимаетесь этой задачей
- Привести ссылки на статьи, книги или Интернет- ресурсы

Цели и задачи проекта

Цель проекта **может быть** записана, как:
Предполагается исследовать процесс (течение) в установке, оценить влияние фактора, получить характеристики и т.д…

Цель проекта **НЕ МОЖЕТ** быть записана, как:
Надо было изучить программный продукт, нужно было сделать работу на зачет и т.д…

Задачи должны быть структурированы в список. Примеры задач:

1. Провести анализ опубликованных в литературе работ по тематике …
2. Выбрать постановку задачи, соответствующую физике процесса…
3. Выбрать программное обеспечение, которое бы позволило ….
4. Реализовать в виде компьютерной модели …
5. Провести параметрические расчеты для 5 вариантов…
6. Оценить влияние фактора на структуру ….
7. И т.д…..

Основная часть

- Основная часть презентации должна давать четкое понимание о том, что поставленные задачи выполнены.
- Если задачи не выполнены или выполнены частично, то объяснить, почему. Объяснения должны быть сформулированы грамотным литературным языком.

Как можно: т.к. решение задачи в полной постановке является трудоемким с точки зрения вычислительных ресурсов, мы ввели ряд допущений, а именно ……

Как нельзя: я начал строить сетку, но программа выдала ошибку и я ничего не смог сделать.

- Примерное содержание основной части:

- постановка задачи (схемы, рисунки, входные данные, допущения и т.д.), 1 слайд
- геометрическая модель (скриншоты должны быть четкими, понятными) , 1 слайд
- расчетная сетка (методы построения, тип элементов, размеры и качество сетки и т.д.) , 1 слайд
- модель и методы решения (какие уравнения включены в численную модель: уравнения энергии, модель вязкости, модель многофазность, перенос хим. компонентов, химические реакции и т.д.; в какой постановке решалась задача : стационарная, нестационарная; какие методы расчета использованы и тд.) , 1слайд
- данные о процессе расчета (критерии сходимости итерационного процесса) , 1 слайд

Выводы: не факт выполнения расчета, а что получено в результате расчета

Дальнейшая работа: будете ли продолжать расчеты, как собираетесь улучшить численную модель, какие дополнительные факторы будут рассмотрены, войдет ли это в диссертацию

Благодарности: указать гранты, из которых получили финансовую поддержку, поблагодарить руководителей и коллег за помощь, советы и замечания по работе

Список литературы: оформить по ГОСТ