

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 95 страниц, 34 рисунка, 12 таблиц, 13 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: модель, кровельная панель, конечные элементы, программное обеспечение.

Объектом исследования является кровельная панель типа «сэндвич».

Цель работы: программное средство моделирования напряженно-деформированного состояния кровельной панели под действием снеговой нагрузки.

В процессе работы выполнены следующие разработки: разработан графический интерфейс пользователя для расчета напряженно-деформированного состояния кровельной панели под действием снеговой нагрузки, моделирование кровельной панели, разбиение модели на сетку конечных элементов, добавление граничных условий, изменение характеристик материалов, вывод результатов расчета в табличном и графическом виде.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.