

входит в состав автоматизированной информационно-аналитической системы медицинского учреждения (АИАС "Клиника"), разработанной в Объединенном институте проблем информатики НАН Беларуси.

Разработка АРМ базируется на анализе основ исследований в лаборатории патогистологии, а также большого количества протоколов исследований, сделанных в лаборатории патогистологии Минского Консультационно-диагностического Центра. Совместно с медиками составлено дерево лексем, используемых в формировании текстовой части протокола исследования. При этом учитывалась логическая последовательность и частота использования лексем в уже сформированных протоколах исследований.

При создании АРМ «Лаборатория патогистологии» большое внимание было уделено разработке гибкой системы настроек, позволяющей применить подсистему в любом медицинском учреждении. Предусмотрена эффективная политика безопасности, предотвращающая порчу и фальсификацию данных. В данной разработке использована среда Borland Delphi 7, а в качестве СУБД был принят SQL сервер Interbase версии 7.5.

Результаты работы положительно оценены специалистами Минского Консультационно-диагностического Центра и находятся в опытной эксплуатации. В настоящее время рассматривается вопрос ее внедрения в лаборатории патогистологии Городского онкологического диспансера.

УДК 629.118

Параметрическая модель расчета напряженно-деформированного состояния приборной коробки с ребрами жесткости в ANSYS

Напрасников В.В. , Кривец О.В.

Белорусский национальный технический университет

Коробка предназначена для защиты измерительной аппаратуры при взрыве метана в шахте. С использованием пакета ANSYS создана конечно-элементная параметрическая модель такой коробки с ребрами жесткости.

На основе этой модели можно выполнять расчеты напряженного и деформированного состояния изделия. В работе рассмотрено два вида построения ребер жесткости (прямых и радиальных), с целью выявления варианта с наименьшим максимальным напряжением, возникающим под действием внешнего давления.

Характер модели позволяет выполнять расчеты, изменяя геометрические параметры модели и характеристики материала, из

которого она изготовлена, а также подбирать оптимальные параметры коробки.

На следующих рисунках представлены конечно-элементная модель коробки, ее напряженное состояние и варианты построения ребер жесткости:

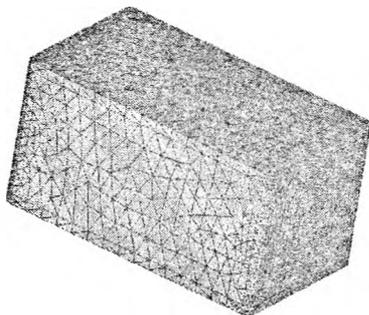


Рис.1 - Конечно-элементная модель коробки

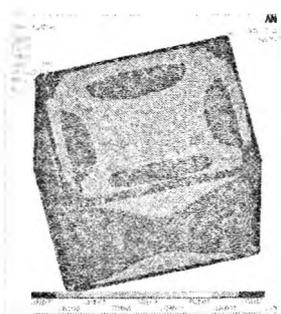


Рис.2 - Напряженное состояние коробки

УДК 004.51

Разработка адаптируемого графического интерфейса на основе векторной графики

Бадыль А.А., Василевский А.В.

Белорусский национальный технический университет

Данный интерфейс входит в состав программы “Taxman”, разработанной для налоговой службы, и служит для обмена информацией с клиентом. В высококонкурентной среде аналогичных программ большое значение имеет внешний вид экранной формы и удобство пользования ею. Можно сказать, что данный интерфейс являет собой лицо всей программы.

В данном адаптируемом интерфейсе удовлетворяются следующие требования:

- возможность создания и редактирования существующей формы;
- возможность создания и редактирования расширенной диалоговой формы;
- использование списка стандартных элементов управления при редактировании формы или диалога;