БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Механико-математический факультет

Кафедра теоретической и прикладной механики

Аннотация к дипломной работе

«Разработка программного обеспечения визуализации элементов геологических и гидродинамических моделей нефтяных месторождений»

Суббота Александр Вячеславович

Руководитель – Видякин Василий Владимирович

2015

Разработка программного обеспечения визуализации элементов геологических и гидродинамических моделей нефтяных месторождений/ Александр Вячеславович Суббота; Механико-математический факультет, Кафедра теоретической и прикладной механики; науч. рук. В. В. Видякин.

Дипломная работа содержит

* 83 страницы,
* 37 иллюстраций,
* 3 приложения,
* 5 использованных источников.

Ключевые слова: Геологическое и Гидродинамическое моделирование, Petrel, GeoManager, Экспорт.

Перед дипломной работой были поставлены следующие цели:

* Освоение ПК Petrel;
* Освоение форматов обменных файлов;
* Разработка программного средства экспорта элементов геологических и гидродинамических моделей.

Для реализации вышестоящих целей были освоены программные средства Petrel и GeoManager. Полученные знания были применены при изучении некоторых алгоритмов геологического моделирования.

Результаты могут быть использованы в практических целях.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Software development of visualization elements of geological and hydrodynamic models of oil fields / A. V. Subota; Faculty of Mechanics and Mathematics, Department of Theoretical and Applied Mechanics; research supervisor V.V. Vidyakin.

Research contains:

- 83 pages;

- 37 illustration;

- 5 references;

- 3 appendix.

Keywords: geological modeling, PETREL, GEOMANAGER, export.

Before graduate work were the following objectives:

* Development of PC Petrel;
* Development of formats of exchange files;
* Development of software for export elements of geological and hydrodynamic models.

To realize higher goals have been mastered Petrel software and GeoManager. The resulting knowledge has been applied in the study of some geological modeling algorithms.

This work results can help to solve practical tasks.

The author perform this research on his own.